



## AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS

## CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS

**SECTOR:** LA LOMA  
**CONTRATISTA:** DRUMMOND LTD  
**FECHA EFECTIVA:** 12 DE NOVIEMBRE DE 2004

Los contratantes, a saber: por una parte, la Agencia Nacional de Hidrocarburos, en adelante ANH, unidad administrativa especial adscrita al Ministerio de Minas y Energía, creada por el Decreto Ley 1760 de Junio 26 de 2003, con domicilio principal en Bogotá, D.C., representada por **JOSE ARMANDO ZAMORA REYES**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.303.017 expedida en Bogotá, domiciliado en Bogotá, D.C., quien manifiesta: 1. Que en su carácter de Director General de la ANH obra en representación de esta Agencia, y 2. Que para la celebración del presente Contrato ha sido autorizado por el Consejo Directivo de la ANH, según consta en el Acuerdo 0021 del 23 de julio de 2004 y por la otra parte **DRUMMOND LTD**, sociedad organizada de acuerdo con las leyes de los Estados Unidos con domicilio principal en Alabama, con una sucursal establecida en Colombia y domicilio principal en Bogotá, D.C., según la Escritura Pública No. 4159 del 24 de septiembre de 1,987, otorgada en la Notaría veintiuno (21) del Círculo de Bogotá, D.C., representada por **AUGUSTO JIMÉNEZ MEJÍA**, mayor de edad, ciudadano colombiano, identificado con la cédula de ciudadanía número 19'085,597, quien manifiesta: 1. Que en su calidad de Representante Legal obra en representación de la compañía **DRUMMOND LTD**, 2. Que para celebrar el presente contrato está plenamente autorizado según consta en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, D.C. 3. Que manifiesta bajo la gravedad del juramento que no está incurso en causal alguna de incompatibilidad o de inhabilidad para celebrar el presente contrato y 4. Que **DRUMMOND LTD** ha acreditado que tiene y se obliga a mantener la capacidad financiera, la competencia técnica y las habilidades profesionales necesarias para ejecutar las actividades de que trata este contrato.

La compañía antes mencionada se denominará para todos los efectos **EL CONTRATISTA**.

La ANH y **EL CONTRATISTA** hacen constar que han celebrado el contrato contenido en las Cláusulas que más adelante se expresan, previas las siguientes consideraciones:

1. Que **EL CONTRATISTA** tiene suscritos con INGEOMINAS varios contratos para la exploración y explotación de carbón en el área de La Loma, Departamento del Cesar.

*Est*  
*Zur*

## CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN LA LOMA

Página 2 de 59

2. Que con fecha 23 de Diciembre de 2003 **DRUMMOND LTD** suscribió con **ECOPETROL** dos Contratos de Asociación, uno primero para la exploración y explotación de hidrocarburos, que se denominó "La Loma", y otro segundo, para la exploración y explotación de Gas Metano Asociado al Carbón, que se denominó "La Loma GMAC", contratos cuyas áreas coinciden entre si, y a su vez parcialmente con las áreas objeto de los contratos mineros a los que hace referencia la consideración primera anterior;
3. Que de acuerdo con lo convenido en las cláusulas 41 y 40 de los anteriores contratos, respectivamente, **DRUMMOND LTD** solicitó a **ECOPETROL** iniciar negociaciones para igualar las condiciones económicas de los dos Contratos de Asociación con las del modelo de contrato de exploración y explotación de hidrocarburos adoptado por la **ANH**, negociaciones en las que dichas partes no llegaron a un acuerdo, motivo por el cual, optaron dar por terminado el contrato y en consecuencia **ECOPETROL** devolvió el área contractual a la Agencia Nacional de Hidrocarburos;
4. Que en desarrollo del derecho de opción a favor de **DRUMMOND LTD** consagrado y reconocido en las dos cláusulas mencionadas y reconocida por la **ANH** en el Acuerdo 002 de 24 de septiembre de 2003, **EL CONTRATISTA** manifestó a la **ANH** su intención de suscribir con ella un Contrato de Exploración y Explotación de Hidrocarburos de acuerdo con lo establecido en el Acuerdo 0021 de 23 de julio de 2004;
5. Que, las partes convienen en suscribir un solo convenio para la exploración y explotación de Hidrocarburos Convencionales y de Gas Metano Asociado al Carbón en el Área contratada, la cual en parte coincide con el área en la que **DRUMMOND LTD** adelanta labores mineras;
6. Que se hace necesario realizar algunos ajustes al texto de la minuta de Contrato de Exploración y Explotación de Hidrocarburos de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, particularmente en lo atinente a las estipulaciones sobre Abandono y sobre Propiedad de Activos, con el propósito de hacer compatibles las obligaciones mineras de **EL CONTRATISTA** con sus obligaciones en materia de exploración y explotación de Hidrocarburos y Gas Metano Asociado al Carbón derivadas del presente contrato;

Teniendo en cuenta lo anterior, las partes acuerdan:

### CLAUSULA 1 - DEFINICIONES

Para efectos de este contrato, las expresiones enunciadas a continuación tendrán el significado que aquí se les asigna:

*Est*  
*Zul*

Los Anexos A, B y C forman parte integral de este Contrato y, por lo tanto cada vez que en dichos anexos se utilicen las expresiones a que se refiere esta cláusula, ellas tendrán los mismos significados que aquí se les otorgan.

**1.1. Abandono:** Es el taponamiento y abandono de pozos, el desmantelamiento de construcciones y la limpieza y restauración ambiental de las áreas donde se hubieren realizado Operaciones de Exploración, Evaluación o Explotación en virtud de este contrato, conforme a la legislación colombiana.

Las obligaciones estipuladas en el presente contrato en materia de Abandono sólo serán exigibles en tanto sean compatibles con las actividades de exploración y explotación de carbón.

**1.2. Año:** Es el período de doce (12) Meses consecutivos de acuerdo con el calendario Gregoriano, contado desde una fecha específica.

**1.3. Año Calendario:** Es el período de doce meses, comprendido entre el primero (1°) de enero y el treinta y uno (31) de diciembre, ambos inclusive, de cada año.

**1.4. Área Contratada:** Es la superficie y su proyección en el subsuelo identificada en la Cláusula 3 y alinderada en el Anexo A, en la cual **EL CONTRATISTA** está autorizado, en virtud de este contrato, para efectuar las Operaciones de Exploración, Evaluación y Explotación de Hidrocarburos que son objeto del mismo.

**1.5. Área de Evaluación:** Es la porción del Área Contratada en la cual **EL CONTRATISTA** realizó un Descubrimiento y en la que ha decidido llevar a cabo un Programa de Evaluación para establecer o no su comercialidad, de acuerdo con la Cláusula 7. Esta área estará enmarcada por un polígono regular en superficie, preferiblemente de cuatro lados, que comprenderá la envolvente de la proyección vertical en superficie de la estructura o trampa geológica que contiene el Descubrimiento; sin embargo, cuando el Área de Evaluación corresponda a Gas Metano Asociado al Carbón podrá ser un polígono irregular, el cual comprenderá todo el yacimiento de Gas Metano Asociado al Carbón.

**1.6. Área de Explotación:** Es la porción del Área Contratada en la cual se localiza uno o más Campos Comerciales, como se establece en la Cláusula 9 (numeral 9.3) del presente contrato. El área de cada Campo Comercial comprenderá la envolvente de la proyección vertical en superficie del yacimiento o yacimientos que lo integran, y que defina el Ministerio de Minas y Energía, de conformidad con el Decreto 3229 de noviembre 11 de 2003, o con las normas que lo modifiquen o sustituyan.

**1.7. Barril:** Es la unidad de medida del volumen de Hidrocarburos Líquidos que consta de cuarenta y dos (42) galones de los Estados Unidos de América, corregidos a condiciones estándar (una temperatura de sesenta grados Fahrenheit (60° F) y a una (1) atmósfera de presión absoluta).

EST  
Zur

**1.8. Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo:** Son las operaciones y los procedimientos buenos, seguros y eficientes comúnmente empleados por operadores prudentes y diligentes en la industria internacional del petróleo o en general de la industria de Hidrocarburos, incluida la de Gas Metano Asociado al Carbón, bajo condiciones y circunstancias similares a las que se presenten en desarrollo de las actividades de este contrato, principalmente en aspectos relacionados con la utilización de métodos y procesos adecuados para obtener el máximo beneficio económico en la recuperación final de las reservas, la reducción de las pérdidas, la seguridad operacional y la protección del medio ambiente, entre otros, en cuanto no contraríen la ley colombiana.

**1.9. Campo Comercial:** Es la porción del Área Contratada en cuyo subsuelo existen uno o más yacimientos descubiertos de Hidrocarburos Convencionales o de Gas Metano Asociado al Carbón, que **EL CONTRATISTA** ha decidido explotar comercialmente.

**1.10. Declaración de Comercialidad:** Es la comunicación escrita de **EL CONTRATISTA** a la **ANH**, mediante la cual declara que el Descubrimiento que ha hecho en el Área Contratada es un Campo Comercial.

**1.11. Descubrimiento:** Se entiende que existe yacimiento descubierto de Hidrocarburos cuando mediante perforación con taladro o con equipo asimilable y las correspondientes pruebas de fluidos, se logra el hallazgo de la roca en la cual se encuentran acumulados los Hidrocarburos y que se comporta como unidad independiente en cuanto a mecanismos de producción, propiedades petrofísicas y propiedades de fluidos.

**1.12. Descubrimiento de Gas Natural No Asociado:** Es el Descubrimiento cuya prueba oficial de producción, en el entendido de que esa prueba sea representativa del yacimiento o yacimientos descubiertos, indique una Relación Gas Aceite (RGA) mayor a 7.000 pies cúbicos estándar de gas por cada barril de Hidrocarburos Líquidos y una composición molar de heptanos (C<sub>7+</sub>) menor de 4.0%. Se entiende por RGA la relación entre el volumen de Gas Natural en pies cúbicos por día y el volumen de Hidrocarburos Líquidos en barriles por día producidos por un pozo y la composición molar de heptano (C<sub>7+</sub>) como el porcentaje molar de heptanos y demás Hidrocarburos de mayor peso molecular. La Relación Gas Aceite (RGA) de un Descubrimiento que tiene varios yacimientos se determinará con base en el promedio ponderado de la producción de cada yacimiento y la composición molar de heptano (C<sub>7+</sub>) como el promedio aritmético simple.

**1.13. Día:** Período de veinticuatro (24) horas que se inicia a las cero horas (00:00) y termina a las veinticuatro horas (24:00).

**1.14. Desarrollo u Operaciones de Desarrollo:** Son las actividades y obras realizadas por **EL CONTRATISTA**, que incluyen, sin ser éste un listado exhaustivo, la perforación, completamiento y equipamiento de pozos de desarrollo; el diseño, construcción, instalación y mantenimiento de equipos, tuberías, líneas de transferencia, tanques de almacenamiento, métodos artificiales de producción, sistemas de recuperación primaria y mejorada, sistemas

*Handwritten initials/signature*

de trasiego, tratamiento, almacenamiento, entre otros, dentro de un Área de Explotación en el Área Contratada y fuera de ella en cuanto resulte necesario.

**1.15. Exploración u Operaciones de Exploración:** Son todos aquellos estudios, trabajos y obras que **EL CONTRATISTA** ejecuta para determinar la existencia y ubicación de Hidrocarburos de cualquier tipo en el subsuelo, que incluyen pero no están limitados a métodos geofísicos, geoquímicos, geológicos, cartográficos, y en general, las actividades de prospección superficial, la perforación de Pozos Exploratorios y otras operaciones directamente relacionadas con la búsqueda de Hidrocarburos en el subsuelo.

**1.16. Evaluación u Operaciones de Evaluación:** Son todas las operaciones y actividades realizadas por **EL CONTRATISTA** en un Área de Evaluación conforme a la Cláusula 7 de este contrato, con el propósito de evaluar un Descubrimiento, delimitar la geometría del yacimiento o yacimientos dentro del Área de Evaluación y determinar, entre otros, la viabilidad de extraer tales Hidrocarburos en cantidad y calidad económicamente explotables y el impacto que sobre el medio ambiente y el entorno social pueda causar su explotación comercial. Tales operaciones incluyen la perforación de Pozos de Exploración, la adquisición de programas sísmicos de detalle, la ejecución de pruebas de producción, y, en general, otras operaciones orientadas a determinar si el Descubrimiento es un Campo Comercial y para delimitarlo.

**1.17. Explotación:** Comprende el Desarrollo y la Producción de Hidrocarburos de cualquier tipo.

**1.18. Fecha Efectiva:** Es el día en que se suscribe el presente contrato y a partir de la cual se comenzarán a contar todos los plazos del mismo.

**1.19. Gas Natural:** Es la mezcla de Hidrocarburos en estado gaseoso a condiciones estándar (una temperatura de sesenta grados Fahrenheit (60° F) y a una (1) atmósfera de presión absoluta) compuesta por los miembros más volátiles de la serie parafínica de Hidrocarburos.

**1.20. Gas Metano Asociado al Carbón (GMAC):** Mezcla de Metano y otros gases producidos a partir de capas de carbón y almacenada en capas de carbón o en capas intercaladas entre las mismas.

**1.21. Hidrocarburos:** Son todos los compuestos orgánicos constituidos principalmente por la mezcla natural de carbono e hidrógeno, así como también de aquellas sustancias que los acompañan o se derivan de ellos; entre los cuales se incluyen el Gas Natural y el Gas Metano Asociado al Carbón.

**1.22. Hidrocarburos Convencionales:** En este contrato el término hará referencia a los Hidrocarburos Líquidos y al Gas Natural.

**1.23. Hidrocarburos Líquidos:** Son todos los Hidrocarburos producidos en el Área Contratada que en condiciones estándar de temperatura y presión (60 grados Fahrenheit y a

*QR*  
*3/11*

una (1) atmósfera de presión absoluta) están en estado líquido en la cabeza del pozo o en el separador, así como los destilados y condensados que se extraen del gas.

**1.24. Hidrocarburos Líquidos Pesados:** Son todos los Hidrocarburos Líquidos con una gravedad API igual o inferior a quince grados (15° API).

**1.25. Interés Moratorio:** Cuando se trate de pesos, será la máxima tasa de interés moratorio legalmente permitida certificada por la autoridad competente; cuando se trate de dólares de los Estados Unidos de América, será la tasa principal LIBOR (London Interbank Borrowing Offered Rate) a tres (3) meses para los depósitos en dólares, incrementada en cuatro puntos porcentuales (LIBOR más 4%).

**1.25. Mes:** Período contado a partir de cualquier Día de un mes calendario y que termina el Día anterior al mismo Día del mes calendario siguiente o, si se trata del Día primero, el último Día del mes en curso.

**1.26. Partes:** A la suscripción del Contrato, la ANH y EL CONTRATISTA. Posteriormente y, en cualquier tiempo, la ANH de una parte y EL CONTRATISTA y/o sus cesionarios debidamente aceptados por la ANH, de la otra.

Cuando la Parte **CONTRATISTA** esté conformada por un número plural de empresas, entre ellas designarán a una sola que actúe como su representante ante la ANH.

**1.27. Período de Exploración:** Es el lapso de cinco y medio (5.5) Años contado a partir de la Fecha Efectiva, así como cualquier prórroga otorgada, durante el cual **EL CONTRATISTA** deberá llevar a cabo el Programa Exploratorio Mínimo.

**1.28. Período de Explotación:** Es, respecto de cada Área de Explotación, el lapso de hasta veinticuatro (24) Años y sus extensiones, si las hay, contado desde la fecha de la Declaración de Comercialidad del Campo Comercial correspondiente, durante el cual **EL CONTRATISTA** deberá realizar las Operaciones de Desarrollo y de Producción.

**1.29. Plan de Explotación:** Es el documento guía preparado por **EL CONTRATISTA** de acuerdo con las Cláusulas 9 y 10 de este contrato, para adelantar la Explotación técnica, eficiente y económica de cada Área de Explotación y contendrá, entre otros aspectos, el cálculo de reservas de Hidrocarburos, la descripción de facilidades de Producción y transporte de Hidrocarburos, los pronósticos de Producción de Hidrocarburos para el corto y mediano plazo, un programa de Abandono y los Programas de Trabajos de Explotación para lo que resta del Año Calendario en curso o del Año Calendario siguiente.

**1.30. Pozo Exploratorio:** Es un pozo a ser perforado por **EL CONTRATISTA** en el Área Contratada en busca de yacimientos de Hidrocarburos, en un área no probada como productora de Hidrocarburos, o para encontrar yacimientos adicionales a un Descubrimiento o para extender los límites de los yacimientos conocidos de un Descubrimiento.

*Handwritten signature/initials*

**1.31. Producción u Operaciones de Producción:** Son todas las operaciones y actividades realizadas por **EL CONTRATISTA** en un Área de Explotación en relación con los procesos de extracción, recolección, tratamiento, almacenamiento y trasiego de los Hidrocarburos hasta el Punto de Entrega, el Abandono y las demás operaciones relativas a la obtención de Hidrocarburos.

**1.32. Programa Exploratorio Mínimo:** Es el programa de Operaciones de Exploración pactado en la Cláusula 5 (numeral 5.1) de este contrato, que **EL CONTRATISTA** se obliga a ejecutar, como mínimo, durante cada fase del Periodo de Exploración en la que entre.

**1.33. Programa Exploratorio Posterior:** Es el programa de Operaciones de Exploración que **EL CONTRATISTA** se obliga a ejecutar con posterioridad a la finalización del Periodo de Exploración, conforme a lo estipulado en la Cláusula 6 (numeral 6.1).

**1.34. Programa de Evaluación:** Es el plan de Operaciones de Evaluación presentado por **EL CONTRATISTA** a la ANH, según la Cláusula 7 de este contrato, con el propósito de evaluar un Descubrimiento y determinar si se trata de un Campo Comercial. La ejecución del Programa de Evaluación y presentación de informe de resultados a la ANH son requisitos para declarar si un Descubrimiento es un Campo Comercial.

**1.35. Programa de Trabajo:** Es la descripción de las actividades y de las Operaciones de Exploración, Evaluación y/o Explotación del Área contratada en los términos de este contrato. El Programa de Trabajo incluirá el cronograma conforme al cual **EL CONTRATISTA** comenzará y completará las actividades y el presupuesto correspondiente.

**1.36. Punto de Entrega:** Es el sitio acordado por las Partes donde se mide la producción de Hidrocarburos de cada campo en las especificaciones mínimas de entrada a cualquier sistema de transporte, que use **EL CONTRATISTA** con el objeto de determinar el volumen de Hidrocarburos correspondientes a las regalías y el volumen de Hidrocarburos de **EL CONTRATISTA**.

**1.37. Yacimiento de Gas Metano Asociado al Carbón:** Es toda capa de carbón, o capas intercaladas entre las mismas, bajo la superficie, en las cuales se encuentre acumulado Gas Metano Asociado al Carbón en su espacio poral o fracturado, que está en producción o que es capaz de producir Gas Metano Asociado al Carbón y que puede o no comportarse como una unidad independiente en cuanto a sus propiedades petrofísicas y de fluidos.

**1.38. Yacimiento de Hidrocarburos Convencionales:** Es toda roca bajo la superficie en la cual se encuentran acumulados Hidrocarburos en su espacio poral o fracturado, que está en producción o que es capaz de producir Hidrocarburos, que se comporta como una unidad independiente en cuanto a sus propiedades petrofísicas y de fluidos, y que posee un sistema común de presión en toda su extensión.

*QST*  
*Zul*

## CLAUSULA 2 – OBJETO

**2.1. Objeto:** Por virtud del presente contrato se otorga exclusivamente a **EL CONTRATISTA** el derecho de explorar el Área Contratada y de explotar los Hidrocarburos de propiedad del Estado, incluido el Gas Metano Asociado al Carbón, que se descubran dentro de dicha área. **EL CONTRATISTA** tendrá derecho a la parte de la producción de los Hidrocarburos provenientes del Área Contratada que le correspondan, de acuerdo con la Cláusula 14 de este contrato.

**2.2. Alcance:** **EL CONTRATISTA**, en ejercicio de ese derecho, adelantará las actividades y operaciones materia de este contrato a su exclusivo costo y riesgo, proporcionando todos los recursos necesarios para proyectar, preparar y llevar a cabo las actividades y Operaciones de Exploración, Evaluación, Desarrollo y Producción, dentro del Área Contratada.

**2.3. Exclusión de derechos sobre otros recursos naturales:** Sin perjuicio de los derechos del **CONTRATISTA** derivados de los contratos que tenga suscritos con INGEOMINAS para la exploración y explotación de carbón, los derechos otorgados en este contrato se refieren en forma exclusiva a los Hidrocarburos de propiedad del Estado que se descubran dentro del Área Contratada, y, por consiguiente, no se extenderán a algún otro recurso natural que pueda existir en dicha área.

## CLAUSULA 3 – ÁREA CONTRATADA

**3.1. Extensión:** El Área Contratada comprende una extensión total de doscientos treinta y un mil setecientos cuarenta y siete (231,747) hectáreas con mil veintidós (1022) metros cuadrados y se encuentra ubicada dentro de las jurisdicciones municipales de La Paz, Agustín Codazzi, Becerril, La Jagua de Ibirico, Chiriguana, San Roque, Saloa y Pailitas en el Departamento del Cesar. El Área Contratada se reducirá de acuerdo con lo señalado en esta cláusula.

**3.2. Restricciones:** En el caso de que una porción del Área Contratada se extienda a áreas comprendidas dentro del Sistema de Parques Nacionales Naturales u otras zonas reservadas, excluidas o restringidas, delimitadas geográficamente por la autoridad correspondiente, o cuando sobre el área contratada se extiendan zonas con las mismas características anteriormente señaladas, **EL CONTRATISTA** se obliga a acatar las condiciones que respecto de tales áreas impongan las autoridades competentes. La ANH no asumirá responsabilidad alguna a este respecto.

Toda vez que la ANH conozca de una pretensión de propiedad privada de los Hidrocarburos del subsuelo dentro del Área Contratada, le dará el trámite que corresponda de conformidad con las disposiciones legales.

**3.3. Devolución de Áreas en Exploración, de Evaluación, y de Explotación:** **EL CONTRATISTA** devolverá las áreas en Exploración, de Evaluación y Explotación en todos

los casos previstos en este contrato como causales de devolución, bien por renuncia, por vencimiento de los plazos, por los casos previstos en la cláusula 8 (numeral 8.2), o por no llevar a cabo las actividades de los correspondientes Programas de Trabajo o, en general, por cualquier otra causa contractual que imponga a **EL CONTRATISTA** la obligación de devolver el área respectiva.

**3.4. Devoluciones Voluntarias:** En cualquier momento **EL CONTRATISTA** podrá hacer devoluciones parciales del Área Contratada, siempre y cuando no se afecte el cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud de este contrato. Si tales devoluciones voluntarias se efectúan durante la vigencia del Periodo de Exploración, se contabilizarán para efectos de la devolución obligatoria de áreas.

**3.5. Restauración de las áreas devueltas:** En la medida en que no sean incompatibles con las actividades mineras que desarrolla, **EL CONTRATISTA** realizará todas las actividades de Abandono necesarias y restaurará las áreas devueltas conforme a lo dispuesto en la legislación colombiana y en este contrato. Si hubiera incompatibilidad, prevalecerán las obligaciones derivadas de los contratos de exploración y explotación de carbón.

**3.6. Delineación de las áreas devueltas:** Las áreas devueltas por **EL CONTRATISTA** comprenderán el menor número posible de bloques, rectangulares contiguos limitados por líneas en dirección norte-sur y este-oeste, siguiendo una rejilla similar a la formada por las planchas cartográficas del Instituto Geográfico "Agustín Codazzi".

**3.7. Formalización de devoluciones de áreas:** Toda devolución de áreas realizada en desarrollo de este contrato se formalizará mediante acta firmada por las Partes.

#### CLÁUSULA 4 – DURACIÓN Y PERIODOS

**4.1. Duración:** La duración de este contrato se determinará de acuerdo con las siguientes cláusulas.

**4.2. Periodo de Exploración:** El Periodo de Exploración tendrá una duración de cinco y medio (5.5) Años a partir de la Fecha Efectiva y se divide en las fases que se describen a continuación. La primera fase del Periodo de Exploración comienza en la Fecha Efectiva y las siguientes fases el Día calendario inmediatamente siguiente a la terminación de la fase que la precede:

**4.2.1 Para Hidrocarburos Convencionales:**

Fase 1 con una duración de seis (6) Meses.

Fase 2 con una duración de doce (12) Meses.

Fase 3 con una duración de doce (12) Meses.

Fase 4 con una duración de doce (12) Meses.

Fase 5 con una duración de doce (12) Meses.

*CS*  
*3/11*

Fase 6 con una duración de doce (12) Meses.

**4.2.2. Para Gas Metano Asociado al Carbón:**

Fase 1 con una duración de seis (6) Meses.

Fase 2 con una duración de veinticuatro (24) Meses.

Fase 3 con una duración de doce (12) Meses.

Fase 4 con una duración de doce (12) Meses.

Fase 5 con una duración de doce (12) Meses

**4.3. Derecho de renuncia en el Periodo de Exploración:** Durante el transcurso de cualquiera de las fases del Periodo de Exploración, **EL CONTRATISTA** tendrá derecho a renunciar al presente contrato, o a las actividades de exploración de Hidrocarburos Convencionales o a las actividades de Gas Metano Asociado a Carbón, siempre y cuando haya cumplido satisfactoriamente el Programa Exploratorio Mínimo de la fase en curso y las demás obligaciones a su cargo. Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** dará aviso escrito a la **ANH**, previamente a la terminación de la fase en progreso.

**4.4 Prórroga de una fase del Periodo de Exploración:** A solicitud de **EL CONTRATISTA** la **ANH** prorrogará la fase en progreso del Periodo de Exploración de Hidrocarburos Convencionales o de Gas Metano Asociado al Carbón, hasta la terminación de la perforación de los Pozos Exploratorios y/o la adquisición del programa sísmico y dos (2) Meses más, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que las Operaciones de Exploración antes mencionadas formen parte del Programa Exploratorio Mínimo y se hubieren iniciado por lo menos un (1) Mes antes de la fecha de terminación de la respectiva fase del Periodo de Exploración,
- b) Que **EL CONTRATISTA** haya ejecutado en forma ininterrumpida tales Operaciones de Exploración, y
- c) Que no obstante la diligencia aplicada para la ejecución de tales Operaciones de Exploración, **EL CONTRATISTA** estime razonablemente que el tiempo restante es insuficiente para concluir las antes del vencimiento de la fase en curso.

Con la solicitud de prórroga, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH** los documentos en los que fundamenta su solicitud y la garantía correspondiente, conforme a los requisitos estipulados en la Cláusula 22 de este contrato.

**4.5. Terminación del Contrato por vencimiento del Periodo de Exploración:** Al vencimiento del Periodo de Exploración terminará el contrato si no existe un Área de Evaluación, un Área de Explotación o un Descubrimiento realizado por **EL CONTRATISTA** en la última fase del Periodo de Exploración en el Área Contratada, ya se trate de Hidrocarburos Convencionales

*OSK*  
*3M*

o de Gas Metano Asociado al Carbón. En este caso **EL CONTRATISTA** devolverá a la **ANH** la totalidad del Área Contratada, sin perjuicio del cumplimiento de las demás obligaciones y queda obligado a demostrar que en ella ha cumplido las obligaciones de Abandono que sean compatibles y consecuentes con la actividad minera, acreditando que los pozos perforados han sido debidamente taponados y abandonados, que las instalaciones de superficie que no tienen relación alguna con la actividad minera han sido totalmente desmanteladas y que ha realizado las labores de limpieza y restauración ambiental de conformidad con la normatividad aplicable.

#### 4.6. Período de Explotación:

El Periodo de Explotación de Hidrocarburos Convencionales y de Gas Metano Asociado al Carbón se predica separadamente respecto de cada Área de Explotación y, por lo tanto, todas las menciones a la duración, extensión o terminación del Periodo de Explotación se refieren a cada Área de Explotación en particular.

**4.6.1. Duración:** El Período de Explotación tendrá una duración de veinticuatro (24) Años contados a partir de la fecha en la que la **ANH** reciba de **EL CONTRATISTA** la Declaración de Comercialidad de que trata la Cláusula 8 de este contrato.

**4.6.2. Prórroga del Período de Explotación:** La **ANH** prorrogará el Periodo de Explotación hasta el límite económico del Campo Comercial, a elección de **EL CONTRATISTA**, siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que **EL CONTRATISTA** formule la solicitud de prórroga por escrito a la **ANH** con una antelación no mayor de cuatro (4) Años pero no inferior a un (1) Año con respecto a la fecha de vencimiento del Periodo de Explotación de la respectiva Área de Explotación.
- b) Que el Área de Explotación esté produciendo Hidrocarburos regularmente en la fecha de la solicitud.
- c) Que **EL CONTRATISTA** demuestre que durante los cuatro (4) Años Calendario anteriores a la fecha de la solicitud ha llevado a cabo un programa de perforación que incluya al menos un pozo por cada Año Calendario y/o que ha tenido activo un proyecto de mantenimiento de presión o de recuperación secundaria, terciaria o mejorada.

**Parágrafo.:** Si **EL CONTRATISTA** no satisface en su totalidad o en todo su alcance la condición exigida en el literal c) anterior, la **ANH**, previo el análisis de las justificaciones presentadas por **EL CONTRATISTA**, podrá otorgar la prórroga. Queda entendido que la denegación de la misma por parte de la **ANH** no dará lugar a desacuerdo y no se someterá al procedimiento establecido en la Cláusula 27 de este contrato. En todos los casos, la prórroga del Periodo de Explotación se formalizará mediante la firma de un otrosí al contrato.

**4.6.3. Terminación voluntaria del Periodo de Explotación:** En cualquier momento durante el Periodo de Explotación **EL CONTRATISTA** podrá dar por terminado este contrato, con respecto a cualquier Área de Explotación, para lo cual informará por escrito a la **ANH** con

EST  
ZUL

una anticipación no inferior a tres (3) Meses, sin perjuicio del cumplimiento de las demás obligaciones.

**4.6.4. Efectos de la terminación del Período de Explotación:** Cuando por cualquier causa terminen los derechos y obligaciones operativas respecto de algún Área de Explotación, **EL CONTRATISTA** dejará en buen estado los pozos que en tal época sean productivos, así como las demás propiedades inmuebles que no estén adscritas o vinculadas a la actividad minera, todo lo cual pasará gratuitamente a la **ANH** con las servidumbres y bienes adquiridos para beneficio de la explotación hasta el Punto de Entrega, excluidos los bienes adscritos o vinculados a las actividades mineras, aunque tales bienes se encuentren fuera del Área de Explotación. Respecto de los bienes muebles destinados exclusivamente a la explotación de Hidrocarburos en esa Área de Explotación, si la terminación tiene lugar antes de cumplirse los primeros dieciocho (18) Años del Período de Explotación, **EL CONTRATISTA** tendrá la obligación de ofrecérselos en venta por su valor en libros a la **ANH**. Si en el término de tres (3) Meses contados a partir de la fecha del ofrecimiento, la **ANH** no hubiere respondido afirmativamente, **EL CONTRATISTA** podrá disponer de ellos libremente. Si la terminación tiene lugar transcurridos los primeros dieciocho (18) Años del Período de Explotación, tales bienes pasarán gratuitamente a la **ANH**. La **ANH** establecerá de los pozos que se encuentren en producción en tal época cuáles deberán ser abandonados y aquellos que continuarán en producción. Cualquier desacuerdo respecto de la naturaleza y la destinación de los bienes será sometido al procedimiento señalado en la Cláusula 27. Así mismo, **EL CONTRATISTA** queda obligado a ceder a la **ANH** o a quien ella indique la Licencia Ambiental y los recursos económicos necesarios para atender las obligaciones de Abandono que sean exigibles. La aplicación de esta cláusula no implicará una sustitución patronal entre **EL CONTRATISTA** y la **ANH**.

## CLAUSULA 5 – PROGRAMA EXPLORATORIO MÍNIMO

**5.1. Programa Exploratorio Mínimo de cada fase y de cada tipo de Hidrocarburo:** Durante el Periodo de Exploración, **EL CONTRATISTA** llevará a cabo el Programa Exploratorio Mínimo de cada fase que entre, y para cada tipo de Hidrocarburo, ya sea Convencional o Gas Metano Asociado al Carbón, tal como se describe en el Anexo B, que forma parte de este contrato. Para el cumplimiento de las obligaciones del Programa Exploratorio Mínimo, los Pozos Exploratorios propuestos por **EL CONTRATISTA** deberán ser Pozos Exploratorios para un nuevo campo (del tipo A-3) o Pozos Exploratorios que formen parte de un Programa de Evaluación, conforme lo dispuesto en la cláusula 7 (numeral 7.3b) de este contrato. En los demás casos el Pozo Exploratorio propuesto por **EL CONTRATISTA** deberá ser previamente aceptado por la **ANH**.

**5.2. Programas de Trabajos de Exploración:** **EL CONTRATISTA** se obliga a presentar a la **ANH**, el Programa de Trabajos de Exploración para la fase que inicia, y para cada tipo de Hidrocarburo, en donde se describa la forma como dará cumplimiento a sus obligaciones,

*SM*  
*SM*

con una antelación no inferior a ocho (8) Días calendario respecto al inicio de cada fase del Periodo de Exploración. Para la primera fase, **EL CONTRATISTA** deberá entregar el Programa de Trabajo de Exploración en un término de treinta (30) Días calendarios contados a partir de la Fecha Efectiva.

### 5.3. Modificaciones al Programa Exploratorio Mínimo.

**5.3.1. Durante la fase en curso:** En el transcurso de la primera mitad del plazo de cualquier fase del Periodo de Exploración, distinta de la primera fase, **EL CONTRATISTA** podrá sustituir la adquisición y procesamiento de un programa sísmico contenido en el Programa Exploratorio Mínimo inicialmente presentado para la fase en progreso, por la perforación de uno o más Pozos Exploratorios o por la adquisición y procesamiento de un programa sísmico de tecnología más moderna, siempre que el esfuerzo financiero del nuevo Programa Exploratorio Mínimo sea equivalente o superior al inicialmente presentado para la respectiva fase. En este caso **EL CONTRATISTA** informará previamente y por escrito a la **ANH** de la sustitución de Operaciones de Exploración que pretende llevar a cabo.

**5.3.2. Para la fase siguiente:** Si luego de la perforación de un Pozo Exploratorio que resulte seco **EL CONTRATISTA** juzga que las perspectivas del Área Contratada no justifican la perforación de un (1) Pozo Exploratorio contenido en el Programa Exploratorio Mínimo de la siguiente fase del Periodo de Exploración, **EL CONTRATISTA** podrá sustituir dicha perforación por la adquisición y procesamiento de un programa sísmico, siempre que el esfuerzo financiero sea equivalente o superior al Programa Exploratorio Mínimo para la respectiva fase y que **EL CONTRATISTA** informe previamente y por escrito a la **ANH** de la sustitución que pretende llevar a cabo.

**5.4. Exploración Adicional:** **EL CONTRATISTA** podrá llevar a cabo Operaciones de Exploración adicionales a las contenidas en el Programa Exploratorio Mínimo o en el Programa Exploratorio Posterior, sin que por razón de tales Operaciones de Exploración se modifique el plazo pactado para la ejecución del Programa Exploratorio Mínimo o del Programa Exploratorio Posterior de la fase en curso o de las fases siguientes. Para ejercer este derecho, **EL CONTRATISTA** informará previamente a la **ANH** respecto de las Operaciones de Exploración adicionales que pretende realizar. Si dichas Operaciones de Exploración son las definidas en el Programa Exploratorio Mínimo de la siguiente Fase, la **ANH** acreditará dichas Operaciones de Exploración al cumplimiento de los compromisos exploratorios pactados para la fase siguiente. De lo contrario, si **EL CONTRATISTA** desea que tales Operaciones de Exploración adicionales se acrediten al cumplimiento de los compromisos exploratorios pactados para la fase siguiente, si la hay, deberá solicitarlo por escrito a la **ANH**, quien a su sola discreción determinará si acepta o no dicha acreditación. En caso de que la solicitud sea aceptada por parte de la **ANH**, ésta determinará la forma como se acreditarán en todo o en parte las Operaciones de Exploración adicionales ejecutadas en la fase siguiente del Periodo de Exploración.

CVE  
3M

**5.5. Problemas durante la perforación de Pozos Exploratorios:** Durante la perforación de un Pozo Exploratorio correspondiente al Programa Exploratorio Mínimo o al Programa Exploratorio Posterior y antes de alcanzar la profundidad objetivo, si se llegasen a presentar problemas no controlables de tipo geológico tales como cavidades, presiones anormales, formaciones impenetrables, pérdidas severas de circulación u otras condiciones de tipo técnico que impidan continuar perforando el Pozo Exploratorio, a pesar del empeño de **EL CONTRATISTA** de continuar los trabajos de perforación de acuerdo con las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo, **EL CONTRATISTA** podrá solicitar a la **ANH** dar por cumplida la obligación de perforación, mediante la presentación de un informe técnico donde se describa en detalle la situación presentada y los esfuerzos realizados para superar el problema. Dicho informe deberá presentarse a la **ANH** en un plazo no mayor de quince (15) Días calendario contados desde que se presentó el problema no controlable antes mencionado. Si la **ANH** acepta que **EL CONTRATISTA** dé por terminadas las operaciones de perforación del pozo en cuestión, aquél deberá abandonarlo o completarlo hasta la profundidad alcanzada, y la obligación del Programa Exploratorio Mínimo o el Posterior correspondiente a dicho pozo se entenderá cumplida.

**5.6. Devolución de Áreas:** Al final de la Primera Fase del Período de Exploración y si **EL CONTRATISTA** decide entrar en la siguiente fase del Período de Exploración, **EL CONTRATISTA** devolverá el treinta por ciento (30%) aplicado al Área Contratada vigente a la fecha de devolución menos las Áreas de Evaluación y de Explotación.

## CLAUSULA 6 – PROGRAMA EXPLORATORIO POSTERIOR

**6.1. Programa Exploratorio Posterior:** Al finalizar el Periodo de Exploración y siempre que exista por lo menos un Área de Evaluación o un Área de Explotación o un Descubrimiento realizado por **EL CONTRATISTA** en la ultima fase del Período de Exploración en el Área Contratada, **EL CONTRATISTA** podrá retener el cincuenta por ciento (50%) del Área Contratada (excluidas las Áreas de Evaluación y de Explotación) para adelantar en el área retenida, pero por fuera de las Áreas de Evaluación y de Explotación, un Programa de Exploración Posterior de Hidrocarburos Convencionales o de Gas Metano Asociado al Carbón. En este caso, se aplicará el siguiente procedimiento:

- a) Antes de la fecha de terminación de la última fase del Período de Exploración, **EL CONTRATISTA** avisará por escrito a la **ANH** de su intención de adelantar un Programa de Exploración Posterior, precisando si se trata de Hidrocarburos Convencionales o de Gas Metano Asociado al Carbón, o de ambos.
- b) El aviso debe describir las Operaciones de Exploración que constituyen el Programa de Exploración Posterior que **EL CONTRATISTA** se obliga a realizar; dividiéndose el Programa en dos (2) fases de dos (2) Años cada una, contada la primera desde la terminación de la última fase del Programa Exploratorio Mínimo. Cada una de las fases

*EST*  
*SM*

del Programa Exploratorio Posterior debe contener como mínimo las mismas Operaciones Exploratorias pactadas para la última fase del Período Exploratorio Mínimo.

- c) Cumplidas oportunamente las obligaciones de la primera fase del Programa Exploratorio Posterior, **EL CONTRATISTA** podrá optar por no continuar a la segunda fase, lo que impone la devolución de la totalidad de las áreas retenidas para este efecto. Si opta por continuar con la segunda fase explorando en busca de Gas Metano Asociado al Carbón, podrá retener la totalidad del área de que dispone; pero si opta solamente por explorar Hidrocarburos Convencionales, deberá devolver el cincuenta por ciento (50%) de ella, excluidas las Áreas de Evaluación y de Explotación existentes. **EL CONTRATISTA** informará por escrito a la **ANH** de su decisión dentro del mes siguiente a la terminación de la primera fase.
- d) Las devoluciones de áreas de que trata esta cláusula se entienden sin perjuicio de las Áreas de Evaluación y de las Áreas de Explotación existentes.

6.2. Finalizado el Programa de Exploración Posterior, el Área Contratada quedará reducida a las Áreas de Evaluación y/o Áreas de Explotación existentes en ese momento.

### CLAUSULA 7 – DESCUBRIMIENTO Y EVALUACIÓN

7.1. **Aviso de Descubrimiento:** En cualquier momento dentro de los cuatro (4) Meses siguientes a la finalización de la perforación de cualquier Pozo Exploratorio cuyos resultados indiquen que se ha producido un Descubrimiento, **EL CONTRATISTA** deberá informarlo por escrito a la **ANH**, acompañando su aviso de un informe técnico que contenga los resultados de las pruebas realizadas, la descripción de los aspectos geológicos y los análisis efectuados a los fluidos y rocas, en la forma que indique el Ministerio de Minas y Energía o la autoridad que haga sus veces.

**Parágrafo:** Si el descubrimiento es un Descubrimiento de Gas Natural No Asociado, de Gas Metano Asociado al Carbón o de Hidrocarburos Líquidos Pesados, **EL CONTRATISTA** deberá igualmente entregar los cálculos y demás información de soporte que hubiere presentado al Ministerio de Minas y Energía o la autoridad que haga sus veces para efectos de su clasificación.

7.2. **Presentación del Programa de Evaluación:** Si **EL CONTRATISTA** considera que el Descubrimiento tiene potencial comercial, presentará y ejecutará un Programa de Evaluación respecto de dicho Descubrimiento, de acuerdo con lo establecido en esta cláusula. Si el Descubrimiento tiene lugar en el Periodo de Exploración, **EL CONTRATISTA** presentará el Programa de Evaluación dentro de los seis (6) Meses siguientes a la finalización de la perforación del Pozo Exploratorio descubridor y en todo caso antes de finalizar el Periodo de Exploración. Si el Descubrimiento es resultado de la ejecución del Programa Exploratorio Posterior, **EL CONTRATISTA** presentará el Programa de Evaluación dentro de los seis (6)

*CAF*  
*3m*

Meses siguientes a la finalización de la perforación del Pozo Exploratorio descubridor y en todo caso antes de la siguiente devolución de áreas de que trata la Cláusula 6.

**7.3. Contenido del Programa de Evaluación:** El Programa de Evaluación debe contener, como mínimo:

- a) El mapa con coordenadas del Área de Evaluación.
- b) La descripción y los objetivos de cada una de las Operaciones de Evaluación y la información que se propone obtener para determinar si el Descubrimiento puede ser declarado como Campo Comercial. Si en los Programas de Evaluación realizados durante el Periodo de Exploración, **EL CONTRATISTA** incluye la perforación de Pozos Exploratorios, éste podrá acreditar tanto el cumplimiento del Programa Exploratorio Mínimo como del Programa de Evaluación correspondiente, hasta con la perforación de dos (2) Pozos Exploratorios, siempre que la misma concluya antes de la fecha de terminación del plazo del Programa de Evaluación en el cual fueron incluidos o de la fase del Periodo de Exploración a la cual correspondan dichos pozos, la que sea más próxima.
- c) El presupuesto total del Programa de Evaluación, discriminado por Años.
- d) El plazo total del Programa de Evaluación que no podrá exceder de dos (2) Años cuando incluya la perforación de Pozos de Exploración o de un (1) Año en los demás casos, plazo que se contará a partir de la fecha de la presentación a la **ANH** y debe contemplar los tiempos estimados necesarios para la obtención de permisos que corresponde otorgar a otras autoridades.
- e) El cronograma para la realización de las Operaciones de Evaluación dentro del plazo mencionado en el literal anterior.
- f) La información sobre la destinación de los Hidrocarburos y demás fluidos que **EL CONTRATISTA** espera recuperar como resultado de las Operaciones de Evaluación.
- g) Una propuesta de Punto de Entrega para consideración de la **ANH**.

**7.4. Prórroga del plazo del Programa de Evaluación:** Si **EL CONTRATISTA** decide perforar Pozos de Exploración no previstos en el Programa de Evaluación inicialmente presentado, la **ANH** prorrogará la duración del Programa de Evaluación por un plazo adicional que no excederá de un (1) Año, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que **EL CONTRATISTA** formule la solicitud por escrito a la **ANH** por lo menos con dos (2) Meses de anticipación a la fecha de terminación del plazo inicial.
- b) Que **EL CONTRATISTA** esté adelantando diligentemente las Operaciones de Evaluación previstas en el Programa de Evaluación;
- c) Que la prórroga requerida se justifique por el tiempo necesario para la perforación y las pruebas del Pozo o los Pozos de Exploración adicionales; y

*3m*

Con la solicitud de prórroga, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH** los documentos en los que fundamenta su solicitud.

**7.5. Modificaciones al Programa de Evaluación:** En cualquier momento durante los seis (6) Meses siguientes a la fecha de presentación del Programa de Evaluación a la **ANH**, **EL CONTRATISTA** podrá modificarlo, para lo cual informará oportunamente a la **ANH** y adecuará el plazo total del mismo, de acuerdo con el numeral 7.3d de esta cláusula, sin que por ello se modifique la fecha de inicio señalada.

**7.6. Resultados del Programa de Evaluación:** **EL CONTRATISTA** presentará a la **ANH** un informe completo de los resultados del Programa de Evaluación, dentro de los tres (3) Meses siguientes a la fecha de su terminación. Tal informe incluirá, como mínimo: la descripción geológica del Descubrimiento y su configuración estructural; las propiedades físicas de las rocas y fluidos presentes en los yacimientos asociados al Descubrimiento; la presión, volumen y análisis de temperatura de los fluidos de los yacimientos; la capacidad de producción (por pozo y por todo el Descubrimiento); y un estimado de las reservas recuperables de Hidrocarburos.

**Parágrafo:** En caso de que el descubrimiento sea de Gas Natural No Asociado o de Hidrocarburo Líquido Pesado, y en cualquier momento durante la segunda mitad del plazo del Programa de Evaluación, **EL CONTRATISTA** podrá solicitar a la **ANH** la prórroga del Programa de Evaluación hasta por dos (2) Años adicionales y para el caso de Gas Metano Asociado al Carbón hasta por cuatro (4) Años adicionales, con el propósito de llevar a cabo estudios de factibilidad para la construcción de infraestructura, sobre métodos de producción y/o para el desarrollo de mercados. En estos casos, la solicitud incluirá en el Programa de Evaluación la información relacionada con los estudios de factibilidad que **EL CONTRATISTA** considera necesario realizar. Al término de la prórroga otorgada, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH** las conclusiones y recomendaciones de los estudios de factibilidad.

**7.7.** Sólo darán lugar a la aplicación de esta cláusula los Pozos Exploratorios descubridores perforados por **EL CONTRATISTA** por fuera de áreas designadas como de Evaluación o de Explotación. Por lo tanto, cuando los nuevos volúmenes de Hidrocarburos encontrados hagan parte de una misma Área de Evaluación o de Explotación, no habrá lugar a un Periodo de Evaluación.

## **CLAUSULA 8 – DECLARACIÓN DE COMERCIALIDAD**

**8.1. Aviso:** Dentro de los tres (3) Meses siguientes al vencimiento del término estipulado para la ejecución del Programa de Evaluación o al vencimiento del plazo acordado según el parágrafo del numeral 7.6 de la Cláusula 7, si le es aplicable, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH** una declaración escrita que contenga de manera clara y precisa su decisión incondicional de explotar o no comercialmente ese Descubrimiento. En caso afirmativo, a partir de esa declaración el Descubrimiento se tendrá como un Campo Comercial.

*est*  
*3M*

**8.2. Renuncia de derechos en caso negativo:** Si **EL CONTRATISTA** no entrega a la **ANH** esta declaración en el plazo estipulado, se entenderá que **EL CONTRATISTA** ha concluido que el Descubrimiento no es un Campo Comercial. Si la declaración es negativa o si no hay entrega de declaración, **EL CONTRATISTA** acepta que no se generó en su favor derecho alguno y, en consecuencia, renuncia a reclamar derechos sobre el Descubrimiento.

### CLAUSULA 9 – PLAN DE EXPLOTACIÓN

**9.1. Presentación y Contenido:** Dentro de los tres (3) Meses siguientes a la presentación de la Declaración de Comercialidad de que trata la Cláusula 8, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH** el Plan de Explotación inicial el cual contendrá, como mínimo, la siguiente información:

- a) El mapa con las coordenadas del Área de Explotación.
- b) El cálculo de reservas y de la producción acumulada de Hidrocarburos, diferenciada por tipo de Hidrocarburo.
- c) El esquema general proyectado para el Desarrollo del Campo Comercial, que incluya una descripción del programa de perforación de pozos de desarrollo, de los métodos de extracción, de las facilidades respectivas y de los procesos a los cuales se someterán los fluidos extraídos antes del Punto de Entrega.
- d) El pronóstico de producción anual de Hidrocarburos y sus sensibilidades, utilizando la tasa óptima de producción que permita lograr la máxima recuperación económica de las reservas.
- e) La Identificación de los factores críticos para la ejecución del Plan de Explotación, tales como aspectos ambientales, sociales, económicos, logísticos y las opciones para su manejo.
- f) Una propuesta de Punto de Entrega para consideración de la **ANH**.
- g) Una propuesta de canasta de máximo tres (3) petróleos crudos de calidad similar para efectos del cálculo de los Derechos por Precios Altos descritos en la Cláusula 16.
- h) Un programa de Abandono que sea compatible y consecuente con las actividades de exploración y explotación minera para efectos de la Cláusula 30.

**9.2. Entrega del Plan de Explotación:** La **ANH** dará por recibido el Plan de Explotación cuando **EL CONTRATISTA** entregue toda la información antes descrita. Si la **ANH** no recibe el Plan de Explotación con la totalidad de la información anteriormente indicada, dentro de los quince (15) Días calendario siguientes a su presentación podrá requerir el envío de la información faltante y **EL CONTRATISTA** dispondrá de treinta (30) Días calendario contados desde el recibo del requerimiento para entregarla. Si la **ANH** no se pronuncia dentro de los quince (15) Días calendario siguientes a la presentación del Plan de Explotación por parte de **EL CONTRATISTA**, se entenderá que ha sido aceptado. Si **EL CONTRATISTA** no entrega

*CA*  
*3.11*

el Plan de Explotación en la fecha establecida en el numeral anterior o si la **ANH** no recibe la documentación faltante dentro del plazo de treinta (30) Días señalado en este numeral, se configurará un incumplimiento que dará lugar a la aplicación de la Cláusula 28.

**9.3. Área de Explotación:** Si se trata de la explotación de Hidrocarburos Convencionales, el Área de Explotación estará delimitada por un polígono regular, preferiblemente de cuatro lados, que comprenderá el Campo Comercial o la porción de éste dentro del Área Contratada, más un margen alrededor del Campo Comercial no mayor de un (1) kilómetro, siempre que el Área Contratada lo permita. Como quiera que el área del Campo Comercial contenida en el Área de Explotación puede variar, el Área de Explotación permanecerá inalterable, salvo lo señalado en el siguiente numeral.

Si se trata de la explotación de Gas Metano Asociado al Carbón, el Área de Explotación estará determinada conforme con lo establecido en la cláusula 1.6.

**9.4. Ampliación del Área de Explotación:** En el transcurso del Período de Explotación de un Área de Explotación, si **EL CONTRATISTA** determina que un Campo Comercial se extiende más allá del Área de Explotación, pero dentro del Área Contratada vigente, podrá solicitar a la **ANH** la ampliación de tal Área de Explotación, acompañando su solicitud con los soportes correspondientes. Cumplido lo anterior a satisfacción de la **ANH**, ésta ampliará el Área de Explotación, quedando entendido que si tal ampliación se superpone a otra Área de Explotación, la duración del Período de Explotación que se aplicará para el Área de Explotación englobada será la del Área de Explotación respecto de la cual se declaró primeramente la comercialidad.

**Parágrafo:** Cuando el Área de Explotación solicitada por **EL CONTRATISTA**, de acuerdo con el numeral 9.4, se extienda por fuera del Área Contratada, la **ANH** ampliará el Área Contratada dándole a la ampliación solicitada el tratamiento contractual de Área de Evaluación, a menos que respecto del área solicitada se presente alguna de las siguientes situaciones:

- a) Que existan derechos otorgados a otra persona para la ejecución de actividades iguales o similares a las del objeto del presente contrato.
- b) Que esté en proceso de negociación o de concurso para el otorgamiento de derechos por parte de la **ANH**;
- c) Que existan restricciones ordenadas por autoridad competente que impidan adelantar las actividades objeto del contrato.

**9.5. Actualización del Plan de Explotación:** **EL CONTRATISTA** ajustará y presentará anualmente, durante el Mes de febrero de cada Año Calendario y con sujeción al procedimiento descrito en el numeral 9.2 de esta cláusula, el Plan de Explotación para cada una de las Áreas de Explotación existentes en el contrato y para cada tipo de Hidrocarburo. Cuando la producción real de Hidrocarburos del Año Calendario inmediatamente anterior

*Handwritten initials/signature*

difiera en más de un quince por ciento (15%) con respecto al pronóstico de producción anual señalado en el Plan de Explotación para algún Área de Explotación, **EL CONTRATISTA** presentará las explicaciones del caso.

### CLAUSULA 10 – PROGRAMAS DE TRABAJOS DE EXPLOTACIÓN

**10.1. Preparación y presentación:** Si cuando se presente el Plan de Explotación a que se refiere la Cláusula 9 faltaren más de seis (6) Meses para la terminación del Año Calendario en curso, **EL CONTRATISTA** presentará el primero de los Programas de Trabajos de Explotación para lo restante de ese Año calendario. Para los Años calendario subsiguientes, **EL CONTRATISTA** presentará el Programa de Trabajos de Explotación para cada Año Calendario, en el mes de noviembre del Año calendario inmediatamente anterior.

**10.2. Contenido del Programa de Trabajos de Explotación:** El Programa de Trabajos de Explotación para cada Área de Explotación y para cada tipo de Hidrocarburo contendrá, como mínimo:

- a) Una descripción detallada del programa de Operaciones de Desarrollo y de Producción que **EL CONTRATISTA** espera realizar durante dicho Año, con el respectivo cronograma, discriminado por proyecto y por Trimestre Calendario, el cual debe contemplar también los plazos requeridos para obtener las autorizaciones y permisos de las autoridades competentes.
- b) Un pronóstico de producción mensual del Área de Explotación para el Año Calendario correspondiente,
- c) Un estimado de los costos (inversiones y gastos) para los cuatro (4) Años Calendario siguientes o hasta la terminación del Periodo de Explotación, lo que sea más corto.
- d) Los términos y condiciones conforme a los cuales desarrollará los programas en beneficio de las comunidades en las áreas de influencia del Área de Explotación.

**10.3. Ejecución y Ajustes:** Las Operaciones de Desarrollo y de Producción del Programa de Trabajos de Explotación de que trata el literal (a) anterior es de obligatoria ejecución. **EL CONTRATISTA** iniciará tales Operaciones de Explotación de acuerdo con el cronograma presentado. Durante la ejecución del Programa de Trabajos de Explotación, **EL CONTRATISTA** podrá efectuar ajustes a dicho programa para el Año Calendario en curso, siempre que tales ajustes no impliquen la disminución en la producción de más de un quince por ciento (15%) respecto del pronóstico inicial. Los ajustes no podrán ser formulados con frecuencia inferior a tres (3) Meses, salvo situaciones de emergencia. **EL CONTRATISTA** informará previamente y mediante escrito cualquier ajuste al Programa de Trabajos de Explotación.

EST  
3M

## CLÁUSULA 11 – CONDUCCIÓN DE LAS OPERACIONES

**11.1. Autonomía:** EL CONTRATISTA tendrá el control de todas las operaciones y actividades que considere necesarias para una técnica, eficiente y económica Exploración del Área Contratada y para la Evaluación y Explotación de los Hidrocarburos que se encuentren dentro de ésta. EL CONTRATISTA planeará, preparará, realizará y controlará todas las actividades con sus propios medios y con autonomía técnica y directiva, de conformidad con la legislación colombiana y observando las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo. EL CONTRATISTA desarrollará las actividades directamente o a través de subcontratistas.

**11.2. Responsabilidad:** EL CONTRATISTA llevará a cabo las operaciones materia de este contrato de manera diligente, responsable, eficiente y adecuada técnica y económicamente. Se asegurará de que todos sus subcontratistas cumplan los términos establecidos en este contrato y en las leyes colombianas. EL CONTRATISTA será el único responsable por los daños y pérdidas que cause con ocasión de las actividades y operaciones derivadas de este contrato, incluso aquéllos causados por sus subcontratistas, quedando entendido que en ningún momento será responsable por errores de criterio, o por pérdidas o daños que no fueren resultado de culpa grave o dolo. Cuando EL CONTRATISTA subcontrate, las obras y servicios subcontratados serán ejecutados a su nombre, en razón de lo cual EL CONTRATISTA mantendrá su responsabilidad directa por todas las obligaciones establecidas en el subcontrato y derivadas del mismo, de las cuales no podrá exonerarse en razón de las subcontrataciones. La ANH no asumirá responsabilidad alguna por este concepto, ni aún a título de solidaridad.

**11.3. Obtención de permisos:** EL CONTRATISTA está obligado a obtener, por su propia cuenta y riesgo, todas las licencias, autorizaciones, permisos y demás derechos procedentes conforme a la ley, necesarios para adelantar las operaciones objeto del presente contrato.

**11.4. Daños y Pérdidas de los Activos:** Todos los costos y gastos necesarios para remplazar o reparar daños o pérdidas de bienes o equipos ocurridos por fuego, inundaciones, tormentas, accidentes u otros hechos similares serán a riesgo de EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA informará a la ANH sobre las pérdidas o daños sucedidos a la mayor brevedad posible después de ocurrido el hecho.

## CLÁUSULA 12 - REGALÍAS

**12.1. Recaudo:** EL CONTRATISTA pondrá a disposición de la ANH en el Punto de Entrega el porcentaje de la producción de Hidrocarburos establecido en la ley correspondiente a las regalías. El recaudo de las regalías se hará en dinero o en especie, según lo acuerden las Partes y lo autorice la autoridad competente.

EST  
3/11

**12.2. Pago de las participaciones:** La ANH pagará a las entidades que señale la ley las participaciones que les correspondan en las regalías, y será la única responsable de dicho pago.

**12.3. Recaudo en especie:** Cuando el recaudo de las regalías se efectúe en especie, EL CONTRATISTA entregará a la ANH la cantidad de Hidrocarburos correspondiente, para lo cual las Partes acordarán el procedimiento para la programación de entregas y demás aspectos necesarios. En todo caso la ANH dispondrá de un (1) Mes para retirar dicha cantidad. Vencido este término sin que la ANH haya retirado el volumen correspondiente a las regalías, y si hay disponibilidad de almacenamiento en las facilidades de EL CONTRATISTA, éste se obliga a almacenar los Hidrocarburos hasta por tres (3) meses consecutivos, y la ANH le pagará una tarifa de almacenamiento que, para cada caso, será acordada entre las Partes. Al término de este último plazo EL CONTRATISTA podrá comercializar tal volumen, de acuerdo con el siguiente numeral.

**Parágrafo:** Si no hay disponibilidad de almacenamiento, EL CONTRATISTA podrá continuar produciendo el campo y disponer del volumen de regalías, acreditando a la ANH, para su entrega posterior, el volumen correspondiente a las regalías que la ANH tenía derecho a retirar pero no retiró.

**12.4. Comercialización del volumen de regalías:** Cuando la ANH lo considere conveniente, y siempre que las disposiciones regulatorias lo permitan, EL CONTRATISTA a nombre de la ANH hará sus mejores esfuerzos para facilitar la comercialización de la porción de la producción de Hidrocarburos que corresponde a las regalías y entregará a la ANH el dinero proveniente de tales ventas. Para este fin, las Partes convendrán los términos particulares de la comercialización, pero en todo caso EL CONTRATISTA hará su mejor esfuerzo para comercializar dicha producción al precio más alto en los mercados disponibles. La ANH reconocerá a EL CONTRATISTA los costos directos y un margen razonable de comercialización que deberá ser acordado entre las Partes.

**12.5. Recaudo en dinero:** Cuando EL CONTRATISTA deba pagar las regalías en dinero, entregará a la ANH los montos correspondientes en los plazos señalados por la autoridad competente. En caso de mora, EL CONTRATISTA pagará a la ANH la cantidad necesaria para cubrir el monto adeudado, los intereses moratorios correspondientes y los gastos en que haya incurrido para lograr el pago.

### CLAUSULA 13 – MEDICION

**13.1. Medición:** EL CONTRATISTA llevará a cabo la medición, muestreo y control de calidad de los Hidrocarburos producidos y mantendrá calibrados los equipos o instrumentos de medición, conforme a las normas y métodos aceptados por las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo y a las disposiciones legales y reglamentarias vigentes, practicando los análisis a que haya lugar y realizando las correcciones pertinentes para la liquidación de los volúmenes netos de Hidrocarburos recibidos y entregados a condiciones estándar. EL

*3m*

**CONTRATISTA** adoptará todas las acciones necesarias para preservar la integridad, confiabilidad y seguridad de las instalaciones y los equipos o instrumentos de fiscalización de acuerdo con las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo. Además, conservará durante el término que establecen el Código de Comercio y las demás normas pertinentes, los registros de calibración periódica de tales equipos o instrumentos y de las mediciones diarias de la producción y consumo de Hidrocarburos y fluidos en cada Campo Comercial para revisión de la **ANH** y de las autoridades competentes. La **ANH** tendrá el derecho de inspeccionar los equipos de medición instalados por **EL CONTRATISTA** y todas las unidades de medición en general.

**13.2. Instalaciones Comunes:** Cuando dos o más campos de producción se sirvan de las mismas instalaciones de desarrollo, éstas deberán incluir un sistema de medición que permita determinar la producción proveniente de cada uno de dichos campos.

#### CLÁUSULA 14 – DISPONIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

**14.1. Determinación de volúmenes:** Los Hidrocarburos producidos, exceptuados los que hayan sido utilizados en beneficio de las operaciones de este contrato y los que inevitablemente se desperdicien en estas funciones, serán transportados por **EL CONTRATISTA** al Punto de Entrega. Los Hidrocarburos serán medidos conforme al procedimiento señalado en el numeral 13.1 anterior, y basándose en esta medición, se determinarán los volúmenes de regalías a que se refiere la Cláusula 12 y los Hidrocarburos restantes, los cuales corresponden a **EL CONTRATISTA**.

**14.2. Disponibilidad:** A partir del Punto de Entrega, y sin perjuicio de las disposiciones legales que regulen la materia, **EL CONTRATISTA** tendrá libertad de vender en el país o de exportar los Hidrocarburos que le correspondan, o de disponer de los mismos en cualquier forma.

#### CLÁUSULA 15 – GAS NATURAL Y GAS METANO ASOCIADO AL CARBÓN

**15.1. Utilización:** **EL CONTRATISTA** estará obligado a evitar el desperdicio del Gas Natural y del Gas Metano Asociado al Carbón extraído de un campo y, de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia, antes del Punto de Entrega correspondiente podrá utilizarlo como combustible para las operaciones, como fuente de energía para la máxima recuperación final de las reservas de Hidrocarburos, o confinarlo en los mismos yacimientos para utilizarlo en estos fines durante la vigencia del contrato.

**15.2. Utilización del Gas Natural asociado:** En caso de que **EL CONTRATISTA** descubra uno o varios Campos Comerciales con Gas Natural asociado, deberá presentar a la **ANH** dentro de los tres (3) Años siguientes al inicio de la explotación de cada Campo Comercial, un proyecto para la utilización del Gas Natural asociado. Si **EL CONTRATISTA** no cumpliera esta obligación, la **ANH** podrá disponer gratuitamente del Gas Natural asociado proveniente de tales campos, con sujeción a las disposiciones legales vigentes.

Q12  
3 m

**CLÁUSULA 16 – DERECHOS ECONÓMICOS CONTRACTUALES DE LA ANH**

**16.1. Derechos por el uso del subsuelo:** El uso del subsuelo por parte de **EL CONTRATISTA** causará a favor de la **ANH** los siguientes derechos:

**16.1.1. Áreas en Exploración:** A partir de la segunda fase del Periodo de Exploración y por cada fase, **EL CONTRATISTA** reconocerá y pagará a la **ANH** un derecho cuyo monto económico, nominado en dólares de los Estados Unidos de América, será el que resulte de multiplicar el número de hectáreas y fracción de hectárea del Área Contratada, excluidas las Áreas de Explotación, por el valor que se presenta en la siguiente tabla. Este pago se hará dentro del Mes siguiente al inicio de la respectiva fase.

Valor por fase en US\$ / Hectárea

Tamaño de área	Por las primeras 100.000 Has.		Por cada hectárea adicional a 100.000 Has.	
	≤12 meses	> 12 meses	≤12 meses	> 12 meses
En polígonos A y B	0.75	1.0	1.0	1.5
Fuera de los Polígonos	0.5	0.75	0.75	1.0
Áreas costa afuera	0.25			

**16.1.2. Áreas de Evaluación y de Explotación:** **EL CONTRATISTA** reconocerá y pagará a la **ANH** un derecho, cuyo monto económico, nominado en dólares de los Estados Unidos de América, será el que resulte de multiplicar la producción de hidrocarburos que corresponden a **EL CONTRATISTA** según la Cláusula 14, por diez centavos de dólar de los Estados Unidos de América (USD \$ 0.10) por cada barril de Hidrocarburos Líquidos. Este monto se incrementará anualmente según el  $I_{(n-2)}$  definido en la cláusula 16.2 a partir del primero de enero del año 2006. Para Gas Natural y el Gas Metano Asociado a Carbón este monto será de un centavo de dólar de los Estados Unidos de América (USD \$0.01) por cada mil pies cúbicos (1.000 PC). Este pago se hará por semestre calendario vencido, dentro del primer mes del semestre siguiente.

**16.2. Derecho por Precios Altos:**

**Para Hidrocarburos Líquidos:** a partir de cuando la producción acumulada de cada Área de Explotación incluyendo el volumen de regalías, supere los cinco (5) millones de Barriles de Hidrocarburos Líquidos, y en el evento de que el precio del crudo marcador “West Texas Intermediate” (WTI) supere el Precio Base  $P_0$ , **EL CONTRATISTA** pagará a la **ANH**, un valor nominado en dólares de los Estados Unidos y pagadero por Mes calendario vencido, dentro de los treinta (30) Días calendario siguientes a cada vencimiento.

**Para Gas Natural y Gas Metano Asociado al Carbón:** cinco (5) años después del inicio de explotación del campo, que consta en la resolución de aprobación expedida por la autoridad competente, y en el evento de que el precio del Gas Natural y del Gas Metano Asociado al

*Handwritten signatures and initials.*

## CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN LA LOMA

Página 25 de 59

Carbón marcador "U.S. Gulf Coast Henry Hub" supere el Precio Base  $P_o$ , **EL CONTRATISTA** pagará a la ANH, un valor nominado en dólares de los Estados Unidos y pagadero por Mes calendario vencido, dentro de los treinta (30) Días calendario siguientes a cada vencimiento.

El valor a pagar por este derecho por cada Área de Explotación será el que resulte de la aplicación de la siguiente fórmula:

$$\text{Pago a la ANH} = \left( \text{Valor de los Hidrocarburos en el Punto de Entrega} \right) \times \underbrace{\left( \text{Volumen de Hidrocarburos Del Contratista} \right) \times \left( \frac{P - P_o}{P} \right) \times 30\%}_{\text{Factor "A"}}$$

En donde:

### Valor de los Hidrocarburos en el Punto de Entrega:

#### Para Hidrocarburos Líquidos:

Para efectos de esta fórmula, será el precio de referencia para el Mes calendario correspondiente, expresado en dólares de los Estados Unidos de América por Barril (USD \$/BI), de una canasta de máximo tres (3) petróleos crudos de calidad similar a los provenientes de cada Área de Explotación, presentada por **EL CONTRATISTA** en el Plan de Explotación y acordada con la ANH y ajustado para el Punto de Entrega, por un margen pre-acordado.

Si aplicado el procedimiento para la determinación del Valor de los Hidrocarburos Líquidos conforme al párrafo anterior, se producen diferencias, por exceso o por defecto, entre el precio de referencia de la canasta y el precio real de venta en el Punto de Entrega en más de un tres por ciento (3%), la Parte que se considere afectada podrá pedir una revisión de la canasta o del margen de ajuste. Para los efectos aquí previstos, el precio real de venta de los Hidrocarburos Líquidos producidos en el Área de Explotación para el Mes calendario correspondiente, será el promedio ponderado, de los precios de venta acordados por **EL CONTRATISTA** con compradores no vinculados económicamente ni por otra clase de relación societaria y que, en todo caso, las transacciones queden enmarcadas dentro de las prácticas comerciales usuales, descontando los costos de transporte y trasiego entre el Punto de Entrega y el punto de venta de referencia de acuerdo con las tarifas que fije el Ministerio de Minas y Energía o quien haga sus veces.

*Handwritten signature and initials*

Cuando **EL CONTRATISTA** venda los Hidrocarburos Líquidos con destino a la refinación para el abastecimiento interno se dará aplicación a lo señalado en el numeral 16.5 de esta cláusula.

Para Gas Natural y Gas Metano Asociado a Carbón

Para efectos de esta fórmula, será el precio real de venta del Gas Natural o del Gas Metano Asociado a Carbón para la producción del Mes calendario correspondiente, expresado en dólares de los Estados Unidos de América por millón de unidad térmica Británica BTU (USD \$/MMBTU), acordados por **EL CONTRATISTA** con compradores, descontando los costos de transporte y procesamiento entre el Punto de Entrega y el punto de venta real. En cualquier momento la **ANH** podrá requerir los soportes para la verificación del precio real de venta del Gas Natural o del Gas Metano Asociado al Carbón.

**Volumen de Hidrocarburos de EL CONTRATISTA:**

Es el volumen de Hidrocarburos expresado en Barriles para Hidrocarburos Líquidos y en unidad térmica Británica BTU para Gas Natural, que corresponden a **EL CONTRATISTA** según la Cláusula 14, en un Mes calendario determinado.

**P:**

Para Hidrocarburos Líquidos, es el precio promedio por barril del petróleo crudo marcador "West Texas Intermediate" (WTI) en Dólares de los Estados Unidos de América por Barril (USD \$/BI); para Gas Natural y Gas Metano Asociado al Carbón es el precio promedio para el Gas Natural marcador "U.S. Gulf Coast Henry Hub" en Dólares de los Estados Unidos de América por millón de unidad térmica Británica BTU (US \$/MMBTU). Estos promedios son para el Mes calendario correspondiente, cuyas especificaciones y cotizaciones se publican en medios de reconocido prestigio internacional.

**Po:**

Para Hidrocarburos Líquidos es el precio base del petróleo crudo, expresado en dólares de los Estados Unidos de América por Barril (USD \$/BI) y para Gas Natural y Gas Metano Asociado al Carbón es el precio promedio por Gas Natural en Dólares de los Estados Unidos de América por millón de unidad térmica Británica (US \$/MMBTU), indicado en la siguiente tabla:



Gravedad API de los Hidrocarburos Líquidos producidos	Po (USD \$/BI)
>15 y ≤22	\$28
>22 y ≤29	\$27
>29	\$26
Gas Natural o Gas Metano Asociado al Carbón producido exportado	Po USD \$/MMBTU
	\$6

Para la explotación de Hidrocarburos Líquidos Pesados y con una gravedad API mayor a diez grados (10°), el **Po** será de cuarenta (40) dólares de los Estados Unidos de América por barril (USD\$/BI) y para Hidrocarburos Líquidos Pesados con una gravedad API menor o igual a diez grados (10°) **EL CONTRATISTA** no pagará a la **ANH** Derecho por Precios Altos. Para el Gas Natural y el Gas Metano Asociado al Carbón que sea destinado para el consumo interno en el país, en caso de que su precio sea regulado por la Comisión de Regulación de Energía y Gas –CREG – o la entidad que la sustituya, **EL CONTRATISTA** no pagará a la **ANH** Derecho por Precios Altos; en caso contrario, las Partes acordarán el Gas Natural y el Gas Metano Asociado al Carbón marcador y el valor de **Po** y suscribirán el respectivo acuerdo.

Este precio base **Po** se ajustará anualmente a partir del primero (1°) de enero del Año 2006, según la siguiente fórmula:

$$Po = Po_{(n-1)} \times (1 + I_{(n-2)})$$

Donde:

$Po_{(n-1)}$ : El es el valor de **Po** del Año calendario inmediatamente anterior.

$I_{(n-2)}$ : Es la variación anual, expresada en fracción, del índice de precios al productor de los Estados Unidos de América durante el Año Calendario, dos Años antes de aquel para el cual se realiza el cálculo, publicado por el Departamento del Trabajo de ese país.

El cálculo mencionado anteriormente se realizará en el mes de diciembre de cada Año.

**Parágrafo:** En caso de que el precio del petróleo crudo marcador "West Texas Intermediate", o del Gas Natural o Gas Metano Asociado al Carbón marcador "US Gulf Coast Henry Hub" (**P**) pierda su reconocimiento como precio marcador internacional, la **ANH** escogerá el nuevo petróleo crudo, o gas natural o Gas Metano Asociado al Carbón marcador a utilizar y modificará la tabla con base en el nuevo índice, manteniendo las equivalencias con los

*Handwritten initials and signature:*  
 [Signature]

valores de **Po** para el petróleo crudo marcador "West Texas Intermediate", o para el Gas Natural o Gas Metano Asociado al Carbón marcador "US Gulf Coast Henry Hub"

Con una antelación no inferior a tres (3) Meses, la **ANH** podrá solicitar por escrito a **EL CONTRATISTA** que el pago de este derecho se realice en especie durante un período no inferior a seis (6) Meses. **EL CONTRATISTA** accederá a esta solicitud siempre que no se afecten los compromisos comerciales que haya contraído. El volumen que corresponderá a la **ANH** será el que resulte de calcular el factor "A".

**16.3. Pruebas de Producción:** Los Hidrocarburos obtenidos como resultado de las pruebas de producción realizadas por **EL CONTRATISTA** también causarán los derechos de que tratan los numerales anteriores, siempre y cuando se cumplan las condiciones del numeral 16.2. El Gas Natural obtenido como resultado de las pruebas de producción realizadas por **EL CONTRATISTA** no causará Derechos por Precios Altos.

**16.4. Participación en la Producción durante la Prórroga del Periodo de Explotación:** En todos los casos de prórroga del Periodo de Explotación de un Área de Explotación, **EL CONTRATISTA** reconocerá y pagará a la **ANH**, a título de derecho de participación en la producción, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor de la producción de Hidrocarburos Líquidos livianos en el Punto de Entrega, al cinco por ciento (5%) en el caso de Gas Natural, Gas Metano Asociado al Carbón o Hidrocarburos Líquidos Pesados, obtenida por **EL CONTRATISTA** a partir de la fecha de vencimiento de la duración inicial del Periodo de Explotación y valorizada en el Punto de Entrega, después de descontar el porcentaje correspondiente a las regalías. Sobre esta participación no se causarán los derechos económicos de que tratan los numerales 16.1.2 y 16.2. Durante la prórroga del Periodo de Explotación los derechos por uso del subsuelo y por precios altos de que tratan los numeral 16.1.2 y 16.2, respectivamente, solamente se causarán sobre el volumen de **EL CONTRATISTA** después de haber restado el derecho de participación señalado en este numeral 16:5.

**16.5. Precios para Abastecimiento Interno:** Cuando **EL CONTRATISTA** venda su crudo para atender las necesidades de refinación para el abastecimiento interno, los precios se calcularán con base en el precio internacional, en la forma establecida en la Resolución N° 18-1709 del 23 de diciembre de 2003 proferida por el Ministro de Minas y Energía, o en cualquier disposición legal o reglamentaria que la modifique o sustituya.

### **CLÁUSULA 17 - UNIFICACIÓN**

Cuando un yacimiento económicamente explotable se extienda en forma continua a otra u otras áreas por fuera del Área Contratada, **EL CONTRATISTA**, de acuerdo con la **ANH** y con los demás interesados, deberá poner en práctica, previa aprobación de la autoridad

*CSB*  
*Zme*

competente, un plan cooperativo de explotación unificado, con sujeción a lo establecido en la legislación colombiana.

### **CLÁUSULA 18 - PROPIEDAD DE LOS ACTIVOS**

**18.1. Propiedad:** En desarrollo de lo estipulado en la Cláusula 4 (numeral 4.6.4), las instalaciones, bienes, materiales y equipos de propiedad de **EL CONTRATISTA** que destine permanente y exclusivamente al desarrollo de Operaciones de Explotación, hasta el Punto de Entrega, y que no estén vinculadas o adscritas a las operaciones mineras del **CONTRATISTA**, pasarán gratuitamente a ser propiedad de la **ANH** al momento de la devolución del Área Contratada o a la terminación de este contrato, cuando una u otra tengan lugar transcurridos los primeros dieciocho (18) Años del Período de Explotación, aunque dichos bienes se encuentren fuera del Área Contratada.

**18.2. EL CONTRATISTA** transferirá gratuitamente a la **ANH**, a la devolución del área o a la terminación del contrato cuando una u otra tengan lugar transcurridos los primeros dieciocho (18) Años del Período de Explotación, todos los derechos derivados de contratos bajo la modalidad de financiamiento de proyectos tales como Leasing, de construcción, Explotación y reversión de bienes, BOT- ("Build, Operate and Transfer"), BOMT-("Build, Operate, Maintain and Transfer"), BOOT ("Build, Own, Operate and Transfer"), MOT ("Modernize, Operate and Transfer") y similares, que a la terminación de los mismos establezcan la obligación de transferir la propiedad de los bienes, equipos e instalaciones a **EL CONTRATISTA**, cuando tales contratos hayan sido celebrados para el desarrollo del Período de Explotación de la respectiva área, y siempre y cuando se trate de bienes destinados exclusivamente a la exploración y explotación de Hidrocarburos, y no de bienes vinculados o adscritos total o parcialmente a la operación minera. En todo caso, en el evento que dichos contratos se celebren por un plazo mayor al del Período de Explotación, requerirán previa autorización de la **ANH**.

**18.3. Inventarios:** **EL CONTRATISTA** efectuará inventarios físicos de los equipos y bienes concernientes a las Operaciones de Explotación exclusivamente, con intervalos razonables, por lo menos cada tres (3) Años Calendario, clasificándolos según sean de propiedad de **EL CONTRATISTA** o de terceros. La **ANH** tendrá el derecho de estar representada cuando se efectúen tales inventarios. Para este efecto, **EL CONTRATISTA** avisará a la **ANH** con una antelación no inferior a quince (15) Días calendario.

**18.4. Disposición de los Activos:** **EL CONTRATISTA** podrá disponer de los bienes o equipos dedicados exclusivamente a la exploración y explotación de Hidrocarburos y que no estén destinados a las operaciones mineras, que se localicen hasta el Punto de Entrega y que no sean indispensables para mantener las condiciones de explotación existentes. No obstante lo anterior, después de transcurridos dieciocho (18) Años del Período de Explotación de cada Área de Explotación o cuando se haya producido un ochenta por ciento

*OR*  
*3m*

(80%) de sus reservas probadas, lo primero que ocurra, **EL CONTRATISTA** requerirá la aprobación previa de la **ANH**, para efectuar tales disposiciones.

**18.5 Disponibilidad de los Bienes Dedicados a la Operación Minera:** El régimen aplicable a los bienes dedicados a la exploración y explotación de carbón será el pactado en los contratos mineros, y nada de lo aquí convenido limitará o afectará la libre disposición de tales bienes por parte de **EL CONTRATISTA** ni los derechos que sobre ellos tiene la autoridad minera.

### CLÁUSULA 19 - SUMINISTRO DE INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD

**19.1. Información Técnica:** **EL CONTRATISTA** mantendrá oportuna y permanentemente informada a la **ANH** sobre el progreso y resultados de las operaciones. Por consiguiente, además de los documentos requeridos en otras cláusulas de este contrato, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH**, a medida que se vaya obteniendo y antes de la fecha de vencimiento de cada uno de las fases del Periodo de Exploración y por Año Calendario durante el Periodo de Explotación, toda la información de carácter científico, técnico y ambiental, obtenida en cumplimiento de este contrato. Esta información de Exploración y Explotación será entregada a la **ANH** de acuerdo con el Manual de Suministro de Información de Exploración y Explotación.

**19.2. Confidencialidad de la Información:** Las Partes acuerdan que todos los datos e información producidos, obtenidos o desarrollados como resultado de las operaciones de este contrato se consideran estrictamente confidenciales durante los cinco (5) Años Calendario siguientes contados a partir de la finalización del Año calendario en el cual se hubieren producido, obtenido o desarrollado, o hasta la terminación del contrato o al momento de la devolución parcial de área en cuanto a la información adquirida en las áreas devueltas, lo primero que ocurra. Para las interpretaciones basadas en los datos obtenidos como resultado de las operaciones de este contrato este plazo será de veinte (20) Años Calendario contados a partir de la fecha de la obligación de entrega a la **ANH** o a la terminación del contrato o la devolución parcial de áreas en cuanto a la información adquirida en las áreas devueltas, lo primero que ocurra. Esta estipulación no se aplicará a los datos o información que las Partes deban proporcionar de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes, ni a los que requieran sus filiales, consultores, contratistas, auditores, asesores legales, entidades financieras y autoridades competentes con jurisdicción sobre las Partes o sus filiales, o por normas de cualquier bolsa de valores en la cual las acciones de **EL CONTRATISTA** o sociedades vinculadas se encuentren registradas; sin embargo deberá comunicar la entrega de la información a la otra Parte. Las restricciones a la divulgación de información no impedirán que **EL CONTRATISTA** suministre datos o información a compañías interesadas en una eventual cesión de derechos con relación al Área Contratada, y siempre que dichas compañías suscriban el correspondiente acuerdo de confidencialidad que dé cumplimiento a lo estipulado en esta cláusula. La **ANH** se

ESV  
ZML

compromete a no entregar a terceros dato o información alguno obtenidos como resultado de las operaciones adelantadas por **EL CONTRATISTA**, excepto cuando sea necesario para cumplir alguna disposición legal aplicable a la **ANH**, o en el desarrollo de sus funciones. En los demás casos, la **ANH** requerirá la autorización previa de **EL CONTRATISTA**.

**19.3. Uso de la Información:** Transcurrido el tiempo de confidencialidad que determina la cláusula anterior, la **ANH** podrá disponer de esa información libremente.

**19.4. Reuniones Informativas:** En cualquier momento durante la vigencia de este contrato la **ANH** podrá citar a **EL CONTRATISTA**, a reuniones informativas.

**19.5. Informe Ejecutivo Semestral:** Además de la información a que se refieren otras cláusulas de este contrato, el Manual de Suministro de Información y la exigida por la legislación colombiana, **EL CONTRATISTA** entregará a la **ANH** la información básica y resumida de temas tales como: prospectividad, reservas, producción actual y pronóstico, Operaciones de Exploración, Evaluación o Explotación, ejecutadas y proyectadas para el Año Calendario siguiente, personal, seguridad industrial, ambiente y comunidades, contenido nacional en la contratación, entre otros. El informe del segundo semestre será el Informe Anual de Operaciones y el programa a ejecutar en el Año Calendario siguiente. Estos informes se entregarán dentro de los sesenta (60) Días calendario siguientes al final de cada semestre calendario.

## CLÁUSULA 20 – INSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO.

**20.1. Visitas al Área Contratada:** Durante la vigencia de este contrato la **ANH**, a su riesgo, en cualquier tiempo y por los procedimientos que considere apropiados, podrá visitar el Área Contratada para inspeccionar y hacer el seguimiento de las actividades de **EL CONTRATISTA** y de los subcontratistas, directamente relacionadas con este contrato, y asegurarse del cumplimiento de este contrato. Así mismo podrá verificar la exactitud de la información recibida. Cuando el inspector detecte fallas o irregularidades cometidas por **EL CONTRATISTA**, el inspector podrá formular observaciones que deberán ser respondidas por **EL CONTRATISTA**, mediante escrito y en el plazo señalado por la **ANH**.

**EL CONTRATISTA** a su costo pondrá a disposición del representante de la **ANH** las facilidades, de transporte, alojamiento, alimentación y demás servicios en igualdad de condiciones a las suministradas a su propio personal, de ser necesario.

**20.2. Delegación:** La **ANH** podrá delegar la inspección y el seguimiento de las operaciones en el Área Contratada, con el propósito de asegurar que **EL CONTRATISTA** esté cumpliendo las obligaciones contraídas bajo los términos de este contrato y la legislación colombiana. La ausencia de actividades de inspección y seguimiento por parte de la **ANH** de

*Handwritten signature/initials*

ninguna manera exime a **EL CONTRATISTA** del cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud de este contrato ni implica una reducción de las mismas.

### CLÁUSULA 21 – SEGUROS

**21.1. Seguros:** **EL CONTRATISTA** tomará todos los seguros requeridos por la ley colombiana y a su discreción, cualquier otro seguro usual de acuerdo con las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo. Así mismo, exigirá a cada contratista que desempeñe cualquier trabajo en desarrollo de este contrato, la obtención y mantenimiento en vigencia de los seguros que considere necesarios. Los costos que demande la contratación y vigencia de estos seguros son por cuenta y responsabilidad de **EL CONTRATISTA**.

**21.2. Póliza de Cumplimiento de Obligaciones Laborales:** **EL CONTRATISTA** constituirá una póliza de seguros que garantice el pago de los salarios, prestaciones e indemnizaciones y demás acreencias laborales por eventuales condenas judiciales derivadas de reclamaciones de los trabajadores que haya contratado **EL CONTRATISTA** en su condición de único y verdadero empleador de los mismos. La vigencia de la póliza no será inferior a tres (3) Años contados a partir de la fecha de terminación de este Contrato y el valor asegurado será equivalente al diez por ciento (10%) de la nómina de **EL CONTRATISTA** asignada al cumplimiento de este Contrato durante el año anterior a la terminación.

### CLAUSULA 22 - GARANTÍAS

**22.1. Objeto de las garantías:** **EL CONTRATISTA** deberá otorgar a favor de la ANH, en la forma, términos y condiciones previstos en el contrato, las garantías que aseguren el cumplimiento y la correcta ejecución de todas las obligaciones de cada fase del Periodo de Exploración y del Programa Exploratorio Posterior, si lo hay, y las demás actividades inherentes a tales obligaciones. En ningún caso esta garantía tendrá carácter de cláusula penal.

**22.2. Forma de las garantías:** **EL CONTRATISTA** establecerá, a su propio costo, una o varias cartas de crédito “stand by”, de carácter incondicional e irrevocable y pagaderas a la vista, con un banco o institución financiera legalmente establecidos en Colombia u otro instrumento u otra institución aceptada previamente por la ANH.

**22.3. Entrega de las garantías:** **EL CONTRATISTA** entregará la ANH las garantías de que trata esta cláusula, conforme a los términos esenciales del formato contenido en el Anexo C de este contrato, con una antelación no menor de ocho (8) Días calendario a la fecha de inicio de cada fase del Periodo de Exploración o del Programa Exploratorio Posterior, según sea el caso. Para la primera Fase, **EL CONTRATISTA** hará entrega de la garantía, dentro de los treinta (30) Días calendario siguientes a la fecha de firma del contrato. Si por razones

*COE*  
*3/11*

ajenas a la voluntad de **EL CONTRATISTA**, debidamente sustentadas, éste no pudiere entregar las garantías a la **ANH** en el plazo estipulado anteriormente, a solicitud de **EL CONTRATISTA**, la **ANH** podrá aplazar la fecha de entrega. La no entrega de las garantías por parte de **EL CONTRATISTA**, dentro de los términos estipulados, constituirá causal de incumplimiento del contrato.

**22.4. Monto de las garantías:** **EL CONTRATISTA** otorgará las garantías correspondientes a cada fase del Periodo de Exploración o del Programa Exploratorio Posterior de Hidrocarburos Convencionales y de Gas Metano Asociado al Carbón, según sea el caso, por el diez por ciento (10%) del valor del presupuesto de la fase del Programa Exploratorio Mínimo o del Programa Exploratorio Posterior, según sea el caso, nominado en dólares de los Estados Unidos de América y pagadero en pesos colombianos. En ningún caso el valor de la garantía para cada fase podrá ser inferior a cien mil dólares de los Estados Unidos de América (USD \$100.000) ni superior a tres millones de dólares de los Estados Unidos de América (USD \$3.000.000).

**22.5. Vigencia de las garantías:** Todas y cada una de las garantías tendrán vigencia durante el plazo de la fase cuyas obligaciones se estén garantizando y tres (3) Meses más. En caso de prórrogas, las garantías deberán igualmente ser prorrogadas o sustituidas por otras del mismo valor y con una vigencia mínima igual al tiempo de la prórroga y tres (3) Meses más.

**22.6. Rechazo de las garantías:** La **ANH** rechazará las garantías otorgadas por **EL CONTRATISTA** cuando éstas no cumplan con los requisitos que se establecen en esta cláusula. La **ANH** dispondrá de un (1) Mes, a partir de la fecha de recibo de que trata el numeral 22.3, para avisar su rechazo a **EL CONTRATISTA** y devolverle las garantías presentadas. . A partir de dicho aviso, **EL CONTRATISTA** tendrá un plazo de quince (15) Días calendario para corregir la garantía. Si no se corrige, las garantías que sean rechazadas se entenderán como no entregadas para efectos de lo previsto en el numeral 22.3.

**22.7. Efectividad de las garantías:** La **ANH** hará efectivas las garantías siempre que **EL CONTRATISTA** incumpla en todo o en parte alguna las obligaciones garantizadas, sin perjuicio del cumplimiento de las demás obligaciones contraídas. El pago de la(s) carta(s) de crédito stand-by no exonera a **EL CONTRATISTA** de su obligación de indemnizar los daños y perjuicios que su incumplimiento hubiere ocasionado. La **ANH** se reserva el derecho de acudir a los mecanismos de solución de controversias cuando el valor de la garantía no sea suficiente para cubrir el monto de las indemnizaciones.

*Caliz*  
*Zur*

## CLÁUSULA 23 - SUBCONTRATISTAS, PERSONAL Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

**23.1. Subcontratistas:** Para llevar a cabo las operaciones materia de este contrato **EL CONTRATISTA** podrá, con observancia de la legislación colombiana, celebrar contratos, a su propio costo y riesgo, para la obtención de bienes y servicios, en el país o en el exterior. En los subcontratos, **EL CONTRATISTA** incluirá estipulaciones que obliguen a los subcontratistas a someterse a la legislación colombiana y a las estipulaciones de este contrato.

**23.2. Listas de Contratos y Subcontratistas:** **EL CONTRATISTA** llevará una relación actualizada de los contratos de obras, servicios y suministros y la pondrá a disposición de la **ANH**, cuando ella así lo solicite. La relación debe especificar, por lo menos, el nombre del proveedor, contratista o subcontratista, el objeto, el valor y la duración del contrato.

**23.3. Componente Nacional:** **EL CONTRATISTA** procurará dar preferencia a los oferentes nacionales de bienes y servicios de origen nacional, en igualdad de condiciones competitivas de calidad, oportunidad y precio.

**23.4. Personal:** Para todos los efectos legales, **EL CONTRATISTA** actúa como único empleador de los trabajadores que contrate para el desarrollo de las actividades propias de este Contrato y, en consecuencia, será responsable de las obligaciones laborales que surjan de las respectivas relaciones o contratos de trabajo, tales como pago de salarios y prestaciones sociales, aportes parafiscales, afiliación y pago de cotizaciones o aportes por concepto de pensiones, salud y riesgos profesionales al Sistema de Seguridad Social Integral conforme a la ley. **EL CONTRATISTA** entrenará adecuada y diligentemente al personal colombiano que se requiera para reemplazar al personal extranjero que **EL CONTRATISTA** considere necesario para la realización de las operaciones de este contrato. En todo caso, **EL CONTRATISTA** deberá dar cumplimiento a las disposiciones legales que señalan la proporción de empleados y obreros nacionales y extranjeros.

**23.5. Transferencia de Tecnología:** **EL CONTRATISTA** se obliga a costear o realizar a su cargo programas de capacitación para profesionales o mediante el patrocinio de proyectos de investigación, que designe la **ANH**, en áreas relacionadas con el desarrollo de este Contrato y durante su vigencia. La capacitación estará relacionada con la industria del petróleo, como son áreas técnicas, ambientales, comerciales, legales, entre otras. La capacitación se podrá llevar a cabo mediante la integración de los profesionales que sean designados por la **ANH**, al grupo de trabajo que **EL CONTRATISTA** organice para el Área Contratada o para otras actividades afines. Todos los costos de la capacitación, con excepción de los laborales que se causen a favor de los profesionales que la reciban, que tengan lugar con ocasión del cumplimiento de las obligaciones de **EL CONTRATISTA** en

ESP  
3m

virtud de esta Cláusula, serán asumidos en un ciento por ciento (100%) por **EL CONTRATISTA**. En ningún caso, **EL CONTRATISTA** asumirá costo alguno derivado de la relación laboral de los beneficiarios de la capacitación. Para dar cumplimiento a las obligaciones de Transferencia de Tecnología de acuerdo con lo previsto en esta cláusula, en cada una de las fases del Período de Exploración y sus prórrogas **EL CONTRATISTA** se compromete a adelantar programas de transferencia de tecnología hasta por un valor del veinticinco por ciento (25%) del monto que resulte de multiplicar el número de hectáreas y fracción de hectárea del Área Contratada, excluidas las Áreas de Explotación, por el valor que se presenta en la tabla definida en la cláusula 16.1 (numeral 16.1.1). y este cálculo se hará al inicio de cada fase, incluida la primera. Respecto de las Áreas de Explotación, la transferencia de tecnología será hasta por un valor del diez por ciento (10%) del monto del derecho por el uso del subsuelo de que trata la cláusula 16 (numeral 16.1.2), por cada Año Calendario, En ningún caso, a **EL CONTRATISTA** se le exigirá que el valor total de la Transferencia de Tecnología exceda de cien mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$100.000) por fase o por Año Calendario, según corresponda. El programa de transferencia de tecnología, incluido su objetivo, alcance, participantes y lugar, será previamente acordado entre la ANH y **EL CONTRATISTA**.

**Parágrafo:** Dado que **EL CONTRATISTA** ya había acordado con ECOPEPETROL la realización de un curso de capacitación en Gas Metano Asociado al Carbón, con el cual se daría cumplimiento a la obligación de transferencia de tecnología para la primera Fase, la ANH dará participación en dicha capacitación a funcionarios de ECOPEPETROL.

#### **CLÁUSULA 24 – OPERADOR**

**24.1.** Sin perjuicio de que pueda ejercer la operación directamente, **EL CONTRATISTA** podrá contratar a un tercero para que actúe como operador siempre y cuando demuestre experiencia, idoneidad y solidez financiera. En estos casos, la designación de un tercero como operador requiere la aprobación definitiva de la ANH.

**24.2.** Cuando **EL CONTRATISTA** esté conformado por dos o más empresas, se indicará cual de ellas actuará como operador.

**24.3.** Cuando se requiera más de dos operadores diferentes al mismo tiempo en este Contrato, se requerirá la aprobación previa por parte de la ANH.

**24.4.** Cuando el operador decida renunciar deberá comunicarlo con una anticipación no menor de noventa (90) Días calendario.

**24.5.** Cuando el operador sea un tercero y la ANH tenga conocimiento de que ha asumido conductas negligentes o contrarias a las Buenas Prácticas de la Industria Petrolera en relación con el cumplimiento de las obligaciones objeto de este Contrato, dará aviso de ello a

*CSL*  
*3/11*

**EL CONTRATISTA**, quien dispondrá de un término de noventa (90) Días calendario contados a partir del requerimiento para adoptar los correctivos del caso. Si vencido el mencionado término persiste el comportamiento mencionado, la **ANH** exigirá a **EL CONTRATISTA** el cambio de operador.

### CLAUSULA 25 - DERECHOS DE CESIÓN

**25.1. Derecho:** **EL CONTRATISTA** tiene derecho a ceder o transferir total o parcialmente sus intereses, derechos y obligaciones emanados de este contrato, con la previa autorización escrita de la **ANH**, a otra persona o compañía, que tenga la capacidad financiera, la competencia técnica, las habilidades profesionales y la capacidad jurídica necesarias para actuar en Colombia.

**25.2. Procedimiento:** Para tal efecto **EL CONTRATISTA** elevará la solicitud escrita a la **ANH**, con indicación de los elementos esenciales de la negociación, tales como el nombre del posible cesionario, la información sobre sus capacidades legal, financiera, técnica y operacional, el valor de los derechos y obligaciones a ceder, el alcance de la operación, etc. Adicionalmente, **EL CONTRATISTA** explicará a la **ANH** la manera como la cesión proyectada afecta el cumplimiento de sus obligaciones de abandono y propiedad de activos, habida cuenta de la condición de explotador minero que ostenta **EL CONTRATISTA**. Dentro de los sesenta (60) Días hábiles siguientes al recibo de la solicitud presentada en forma completa, la **ANH** ejercerá su facultad discrecional de analizar la información suministrada por **EL CONTRATISTA**, luego de lo cual adoptará su determinación sin que esté obligada a motivarla. En el caso de que cualquiera de las empresas que conforman la Parte **CONTRATISTA** adelante procesos de fusión, escisión, absorción o transformación societaria de otra índole, bastará con informar oportunamente a la **ANH**, sin perjuicio de la información que pudieran requerir otras autoridades colombianas. La **ANH** se reserva el derecho de evaluar las nuevas condiciones de **EL CONTRATISTA** o de cualquiera de las empresas que lo conforman, en cuanto a capacidad financiera, competencia técnica, habilidades profesionales y capacidad jurídica necesarias para actuar, y podrá requerir el otorgamiento de garantías.

**Parágrafo 1:** Cuando las cesiones se den a favor de compañías que controlan o dirigen a **EL CONTRATISTA**, o a una cualquiera de las compañías que la integran o las filiales o subsidiarias de éstas, o entre compañías que conforman un mismo grupo económico, si la **ANH** no da respuesta en el plazo establecido, se entenderá que la respectiva cesión ha sido autorizada.

*CSZ*  
*Zul*

## CLÁUSULA 26 - FUERZA MAYOR Y HECHOS DE TERCEROS.

**26.1. Definiciones:** Para efectos de este contrato, Fuerza Mayor es el imprevisto a que no es posible resistir, como una ley, un acto de autoridad, un naufragio ó un terremoto, etc.; y, Hecho de Terceros es el irresistible, jurídicamente ajeno a la Parte que lo alega, como una guerra, un acto malintencionado de terceros, etc. Para efectos de este contrato, tanto la Fuerza Mayor como los Hechos de Terceros, se considerarán eximentes de responsabilidad y exonerarán del cumplimiento de las obligaciones no financieras afectadas por estas circunstancias, siempre y cuando, constituyan una causa extraña y la Parte que recibe el aviso acepte la irresistibilidad y el carácter de impedimento del hecho alegado.

**26.2. Suspensión:** El cumplimiento de las obligaciones de este contrato, se suspenderá durante todo el tiempo en que cualquiera de las Partes esté en imposibilidad de cumplirlas total o parcialmente, por circunstancias constitutivas de Fuerza Mayor o Hechos Irresistibles de Terceros. Cuando alguna de las Partes se vea afectada por alguna de tales circunstancias, dará aviso a la otra dentro de los quince (15) Días calendario siguientes, invocando esta cláusula y entregando las justificaciones apropiadas, especificando las causas que originen su impedimento, la forma como se afecta el cumplimiento de la obligación correspondiente, el período estimado de suspensión de las actividades y cualquier otra información que permita demostrar la ocurrencia del hecho y su irresistibilidad.

**26.3. Aceptación:** Dentro de los quince (15) Días calendario siguientes al recibo del aviso, la Parte no afectada responderá por escrito aceptando o no la circunstancia eximente de responsabilidad. La suspensión de las obligaciones afectadas tendrá lugar a partir del momento en que ocurrió el hecho invocado como causal de exoneración. Si la Parte no afectada no responde dentro de este plazo, se entenderá aceptada la ocurrencia de la causal invocada y quedará suspendido el cumplimiento de la obligación afectada. La suspensión sólo interrumpe el cumplimiento de las obligaciones afectadas.

**26.4. Cesación de la Suspensión:** La Parte afectada por la causal eximente de responsabilidad reiniciará el cumplimiento de las obligaciones suspendidas dentro del Mes siguiente a la desaparición del hecho invocado como causal. En este caso informará a la otra Parte dentro de los quince (15) Días calendario siguientes. La Parte obligada al cumplimiento de la obligación hará sus mejores esfuerzos para cumplirla dentro de los términos y condiciones acordados por las Partes.

**26.5. Efectos en los plazos:** Cuando la suspensión impida el cumplimiento de alguna de las Operaciones de Exploración contenidas en cualquiera de las fases del Programa Exploratorio Mínimo o del Programa Exploratorio Posterior, y tal impedimento se prolongue por más de dos (2) Meses consecutivos, la ANH restituirá el plazo contractual por un lapso

ESCC  
ZML

igual al del impedimento, sin perjuicio de que **EL CONTRATISTA** deba prorrogar la garantía existente o constituir una nueva, en los términos de la Cláusula 22.

## **CLÁUSULA 27 - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS ENTRE LAS PARTES**

**27.1. Instancia Ejecutiva:** Toda diferencia o desacuerdo que surja en desarrollo del contrato será solucionada por los funcionarios de las Partes autorizados para el efecto. Si en el término de treinta (30) Días calendario contados a partir del aviso escrito, el desacuerdo aún no se ha resuelto, el asunto será sometido al más alto ejecutivo de cada una de las Partes residente en Colombia, a fin de buscar una solución conjunta. Si dentro de los treinta (30) Días calendario siguientes a la fecha en que una de las Partes haya solicitado a la otra el sometimiento del desacuerdo a los ejecutivos antes mencionados, las Partes llegaren a un acuerdo o decisión sobre el asunto en cuestión, dentro de los quince (15) Días calendario después de logrado dicho acuerdo o decisión se suscribirá el acuerdo o la decisión adoptada.

**27.2. Instancia de Peritaje y de Arbitraje:** Si dentro de los citados treinta (30) días los más altos ejecutivos de las Partes no llegaren a un acuerdo o decisión, o si dentro de los mencionados quince (15) días no suscribieren el acuerdo o decisión adoptada, cualquiera de las Partes podrá acudir a los mecanismos previstos en los numerales 27.2.1, 27.2.2 y 27.2.4, según el caso, de la siguiente manera:

**27.2.1. Peritaje Técnico:** Si se trata de un desacuerdo técnico, será sometido al dictamen de expertos, designados así: uno por cada Parte y, el tercero, por los dos principales expertos y, a falta de acuerdo entre éstos y a petición de cualquiera de las Partes, dicho tercero será nombrado por la asociación de profesionales del tema objeto de la controversia o afín a éste, que sea cuerpo técnico consultivo del Gobierno Nacional y con sede en Bogotá.

Una vez los expertos hayan sido nombrados:

- a) Los expertos emitirán su concepto en un plazo de treinta (30) Días a partir de su nombramiento. Los expertos indicarán el sitio y plazo para recibir información de las Partes. A solicitud de los expertos, las Partes pueden conceder una ampliación del plazo inicial.
- b) Las Partes entregarán toda información pertinente que los expertos puedan considerar necesaria.
- c) Las Partes enfocarán y delimitarán las materias que son tema de la experticia.
- d) Los costos y gastos de los expertos técnicos serán pagados por partes iguales por las Partes.

*CSA*  
*3 m*

e) El concepto se emitirá por mayoría y será obligatorio para las Partes con los efectos de una transacción.

**27.2.2. Peritaje Contable:** Si se trata de un desacuerdo contable, se someterá al dictamen de expertos, quienes deberán ser contadores públicos titulados designados así: uno por cada Parte, y el tercero por los dos principales expertos y, a falta de acuerdo entre éstos y a petición de cualquiera de las Partes, dicho tercero será nombrado por la Junta Central de Contadores de Bogotá. Una vez nombrados los expertos, se procederá de manera similar a lo estipulado en los literales a-d del numeral anterior.

**27.2.3. Controversia en cuanto a la naturaleza:** En el caso de desacuerdo entre las Partes sobre la calidad técnica, contable o legal de la controversia, ésta se considerará de tipo legal.

**27.2.4. Arbitraje:** Cualquier desacuerdo o controversia derivado de o relacionado con el presente contrato, que no sea un desacuerdo técnico o contable, se resolverá por medio de arbitraje. El Tribunal de Arbitraje estará compuesto por tres (3) árbitros nombrados de común acuerdo por las Partes. Si estas no llegaren a un acuerdo en el nombramiento de los árbitros, éstos serán designados por el Centro de Arbitraje y Conciliación Mercantil de la Cámara de Comercio de Bogotá D.C., previa solicitud presentada por cualquiera de las Partes. En todo caso los árbitros deberán tener experiencia acreditada de más de cinco (5) años en asuntos propios de la industria petrolera. El Tribunal deberá aplicar la legislación sustancial colombiana vigente y su decisión será en derecho. El arbitraje será conducido en idioma castellano.

**27.2.5. Exclusión:** De conformidad con lo estipulado en la Cláusula 4 de este contrato (numeral 4.3.2 párrafo), la falta de acuerdo entre las Partes para la extensión del Periodo de Explotación de cada Área de Explotación no dará lugar a desacuerdo y no se sujetará a los procedimientos establecidos en esta cláusula.

## CLÁUSULA 28 – TERMINACIÓN.

**28.1. Causales de Terminación** Este contrato terminará y cesarán los derechos de **EL CONTRATISTA**, en cualquiera de los casos enunciados a continuación:

- a) Por vencimiento del plazo del Período de Exploración, sin que **EL CONTRATISTA** hubiere realizado un Descubrimiento.
- b) Por vencimiento del plazo del Período de Explotación. En estos casos, terminarán los efectos del contrato respecto del Área de Explotación en la que se hubiere terminado el Período de Explotación.
- c) Por renuncia de **EL CONTRATISTA** durante el Período de Exploración, en los casos previstos en la Cláusula 4 (numeral 4.2.1).

*CR*  
*3M*

- d) Por renuncia de **EL CONTRATISTA** en cualquier tiempo del Período de Explotación.
- e) En cualquier tiempo por mutuo acuerdo entre las Partes.
- f) Por la declaración de incumplimiento de **EL CONTRATISTA**.
- g) Por la aplicación de alguna de las causales de Terminación Unilateral previstas en este contrato.
- h) Por la ocurrencia de alguna de las causales de terminación o caducidad que ordene la ley.

En los casos previstos en los literales f), g) y h), la **ANH** hará efectiva la garantía de que trata la Cláusula 22, sin perjuicio de cualquier recurso o acción que decida interponer.

**28.2. Causales de Terminación por Incumplimiento:** Son causales de terminación por incumplimiento:

- a) Ceder este contrato, total o parcialmente, sin dar cumplimiento a lo previsto en la Cláusula 25.
- b) Suspender injustificadamente las Operaciones de Exploración durante más de seis (6) meses continuos dentro de una misma fase.
- c) Suspender injustificadamente las Operaciones de Evaluación y/o de Explotación, por un término mayor a la mitad del plazo del Programa de Evaluación en un Área de Evaluación o durante seis (6) meses consecutivos en un Área de Explotación. En estos casos, terminarán los efectos del contrato respecto del Área de Evaluación o de Explotación en la que se hubiere presentado la suspensión de las Operaciones.
- d) Aprovechar indebidamente recursos y minerales que no hagan parte del objeto de este contrato. Lo anterior se entenderá sin perjuicio de los derechos derivados de los contratos para la exploración y explotación de carbón que tenga suscritos **EL CONTRATISTA**.
- e) Omitir en los plazos establecidos, de manera injustificada, la entrega de información técnica, resultado de las Operaciones de Exploración, Evaluación, Desarrollo o Producción, cuya importancia impida el desarrollo de sus funciones a la **ANH**.
- f) Incumplimiento de la entrega de las garantías según lo establecido en la cláusula 22 (numeral 22.3).
- g) Incumplir de manera injustificada cualquier otra obligación contraída por **EL CONTRATISTA** en virtud y relacionada con el objeto de este contrato.

**28.3. Procedimiento para la Declaración de Incumplimiento:** Frente a la ocurrencia de cualquiera de las causales de incumplimiento, la **ANH** podrá terminar este contrato después

*CSZ*  
*3/11*

de sesenta (60) Días calendario de haber requerido por escrito a **EL CONTRATISTA**, previa aprobación del Consejo Directivo de la **ANH**, indicando la causal invocada para hacer tal declaración, siempre y cuando **EL CONTRATISTA** no haya presentado las explicaciones satisfactorias a la **ANH** dentro de los veinte (20) Días hábiles siguientes a la fecha de recibo del requerimiento, o no haya corregido la falla en el cumplimiento del contrato en el lapso de sesenta (60) Días. Si dentro del plazo de veinte (20) Días hábiles antes enunciado **EL CONTRATISTA** presenta las explicaciones satisfactorias a la **ANH** y el término restante para completar el plazo de sesenta (60) Días calendario es insuficiente para cumplir las obligaciones pendientes, la **ANH** podrá conceder un plazo adicional para permitir dicho cumplimiento, sin perjuicio de exigir las garantías necesarias para respaldarlo. Si al cabo de este tiempo aún no se han tomado los correctivos necesarios, la **ANH** declarará el incumplimiento y la terminación de este contrato. Es entendido que el plazo contemplado en este numeral para el cumplimiento de las obligaciones pendientes, en ningún caso constituye una prórroga del plazo pactado para la ejecución del Programa Exploratorio Mínimo de una fase en curso ni modifica los plazos de las fases siguientes del Periodo de Exploración.

**28.4. Causales de Terminación Unilateral:** Unilateralmente, la **ANH** podrá declarar terminado este contrato, en cualquier momento, en los siguientes casos:

- a) Por iniciación de un proceso liquidatorio de **EL CONTRATISTA**, si es persona jurídica.
- b) Por embargo judicial de **EL CONTRATISTA** que afecte gravemente el cumplimiento del contrato.

Cuando **EL CONTRATISTA** estuviere conformado por varias personas jurídicas y/o naturales, las causales de los numerales anteriores se aplicarán cuando ellas afecten gravemente el cumplimiento del contrato.

**28.5. Cláusulas obligatorias:** La **ANH** declarará la terminación, la caducidad o la liquidación obligatoria de este contrato ante la ocurrencia de las causales ordenadas por ministerio de la ley, tales como las previstas en la Ley 418 de 1997, sucesivamente prorrogada y modificada por las leyes 548 de 1999 y 782 de 2002, ó en la Ley 40 de 1993, ó en las leyes que las sustituyan o reformen.

**28.6. Obligaciones posteriores:** Terminado este contrato por cualquier causa y en cualquier tiempo, las Partes tienen obligación de cumplir satisfactoriamente sus obligaciones legales entre sí y frente a terceros y las contraídas en este contrato. Esto incluye asumir la responsabilidad por pérdidas y daños resultantes cuando el contrato haya sido terminado unilateralmente y, por causas imputables a **EL CONTRATISTA**, habrá lugar a indemnizaciones y compensaciones de tipo legal.

*OPAC*  
*ZML*

**28.7. Efectos sobre Otros Contratos:** La terminación de éste contrato por cualquiera de las causales aquí previstas no tendrá consecuencia ni efecto alguno sobre los contratos para la exploración y explotación de carbón suscritos por **EL CONTRATISTA**, ni la terminación de tales contratos por cualquiera de las causales previstas en ellos tendrá consecuencia o efecto alguno sobre el presente acuerdo.

### CLAUSULA 29 – MEDIO AMBIENTE

**29.1. EL CONTRATISTA** dará especial atención a la protección del medio ambiente y al cumplimiento de la normatividad aplicable en estas materias. Igualmente, adoptará y ejecutará planes de contingencia específicos para atender las emergencias y reparar los daños, de la manera más eficiente y oportuna.

**29.2. EL CONTRATISTA** informará semestralmente a la **ANH** sobre los aspectos ambientales de las Operaciones que esté adelantando, de la aplicación de los planes preventivos y de los planes de contingencia, y sobre el estado de las gestiones adelantadas ante las autoridades ambientales competentes en materia de permisos, autorizaciones, concesiones o licencias, según sea el caso.

**29.3.** Cuando alguna actividad u Operación de Exploración requiera de permisos, autorizaciones, concesiones o licencias ambientales, **EL CONTRATISTA** se abstendrá de realizarlas mientras no obtenga tales permisos, autorizaciones, concesiones o licencias.

**29.4.** Sin la aprobación de los estudios de impacto ambiental y la expedición de las licencias ambientales correspondientes u otros requisitos, **EL CONTRATISTA** no podrá iniciar la Explotación.

**29.5.** El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones estipuladas en los numerales 29.3 y 29.4 es causal de terminación por incumplimiento en los términos de la Cláusula 28 (numeral 28.2, literal (g)).

### CLÁUSULA 30 - ABANDONO.

**30.1. Abandono:** Sin perjuicio de lo señalado en el numeral 4.3.4 de este contrato, en todos los casos en que haya lugar a la devolución de áreas, **EL CONTRATISTA** programará y realizará todas las actividades de Abandono que sean compatibles y consecuentes con la actividad minera en el Área Contratada, de conformidad con la legislación colombiana y observando las Buenas Prácticas de la Industria del Petróleo.

**30.2. Devolución de Áreas de Exploración y de las Áreas de Evaluación:** Dentro de los sesenta (60) días siguientes a la fecha en que deba tener lugar la devolución de áreas de Exploración o de las Áreas de Evaluación, **EL CONTRATISTA** llevará a cabo un programa

*CSK*  
*ZML*

de Abandono conforme a las Buenas Prácticas de la Industria Petrolera y de conformidad con la legislación colombiana y que sea compatible y consecuente con la actividad minera.

**30.3. En Áreas de Explotación:** El Plan de Explotación de cada Área de Explotación incluirá el programa de Abandono correspondiente, que sea compatible y consecuente con la actividad minera. Así mismo, en las actualizaciones al Plan de Explotación de que trata el numeral 9.4, **EL CONTRATISTA** hará los ajustes necesarios al programa de Abandono.

**30.4. Fondo de Abandono:**

**30.4.1. Creación:** Al concluir el primer Año Calendario del Mes en el cual **EL CONTRATISTA** inició la producción comercial y regular, de Hidrocarburos de algún Área de Explotación, y partir de entonces **EL CONTRATISTA** llevará en su contabilidad un registro especial denominado Fondo de Abandono y, para garantizar la disponibilidad de los recursos financieros necesarios para adelantar el programa de Abandono mencionado en el numeral anterior, **EL CONTRATISTA** establecerá un encargo fiduciario, una garantía bancaria, u otro instrumento aceptado por la **ANH**. En uno y otro caso los términos y condiciones del instrumento que se acuerde serán determinados por las Partes dentro del año inmediatamente anterior a la fecha en la cual debe constituirse el Fondo de Abandono. En caso de no llegarse a un acuerdo, de todos modos **EL CONTRATISTA** constituirá una garantía bancaria en los términos de esta cláusula.

**30.4.2 Valor del Fondo de Abandono:** El valor del Fondo de Abandono al final de cada Año Calendario será el que resulte de aplicar la fórmula siguiente:

$$A_{MA} = (P_{AH} \div R_{IH})^2 \times C_{AB}$$

donde:

**A<sub>MA</sub>** es el valor del Fondo de Abandono que **EL CONTRATISTA** debe registrar para cada Área de Explotación, al finalizar cada Año Calendario.

**P<sub>AH</sub>** es el volumen acumulado de Hidrocarburos producidos de cada Área de Explotación, desde el inicio de su producción hasta el 31 de diciembre del Año para el cual se realiza el presente cálculo.

**R<sub>IH</sub>** son las reservas probadas de Hidrocarburos de cada Área de Explotación, expresadas en Barriles de Hidrocarburos Líquidos, de acuerdo con el Plan del Explotación y sus actualizaciones. Este valor incluye la producción acumulada (**P<sub>AH</sub>**) más las reservas probadas remanentes.

**C<sub>AB</sub>** es el costo estimado actualizado de las operaciones de Abandono de cada Área de Explotación. Cuando se trate de reajustes anuales, el **C<sub>AB</sub>** se reducirá en el valor de los costos de Abandono ya ejecutados.

Todos los cálculos de producción y reservas de Hidrocarburos mencionados anteriormente ( $P_{AH}$  y  $R_{IH}$ ) se realizarán en Barriles de Hidrocarburos Líquidos. Para lo cual las Partes convienen que para efectos de realizar la conversión correspondiente cinco mil setecientos (5.700) pies cúbicos de gas, a Condiciones Estándar, equivalen a un (1) Barril de Hidrocarburos Líquidos.

Las variables de la fórmula, serán revisadas y actualizadas anualmente por **EL CONTRATISTA**, con base en los desembolsos reales de las actividades de Abandono realizadas y los volúmenes de producción y de reservas de Hidrocarburos.

**Parágrafo:** Para efectos de esta cláusula, son Reservas Probadas, la cantidad de Hidrocarburos que, con fundamento en los análisis geológicos y de ingeniería, **EL CONTRATISTA** estima con razonable certeza que pueden ser recuperables comercialmente, a partir de una fecha determinada, con base en los yacimientos conocidos y conforme a condiciones económicas, a métodos operativos y al marco regulatorio prevaleciente al momento del cálculo.

**30.5.** El cumplimiento de las obligaciones de que trata esta cláusula no exime a **EL CONTRATISTA** de su obligación de llevar a cabo a su costo y riesgo todas las operaciones de Abandono en cada Área de Explotación.

### CLÁUSULA 31 – DOMICILIO CONTRACTUAL Y LEY APLICABLE

Para todos los fines de este contrato, las Partes fijan como domicilio la ciudad de Bogotá, D.C., República de Colombia. Este contrato se rige en todas sus partes por las leyes colombianas y **EL CONTRATISTA** renuncia a intentar reclamación diplomática en todo lo tocante a sus derechos y obligaciones provenientes de este contrato, excepto en el caso de denegación de justicia. Se entiende que no habrá denegación de justicia cuando **EL CONTRATISTA** ha tenido acceso a todos los recursos y medios de acción que proceden conforme a las leyes colombianas.

### CLÁUSULA 32 - VOCERÍA

Sin perjuicio de los derechos que legalmente tenga **EL CONTRATISTA** derivados de disposiciones legales o de las cláusulas de este contrato, la **ANH** llevará la vocería de **EL CONTRATISTA** ante las autoridades Colombianas en lo referente a las actividades desarrolladas por virtud de este contrato, siempre que deba hacerlo, y suministrará a los funcionarios y entidades gubernamentales todos los datos e informes que puedan requerirse legalmente. **EL CONTRATISTA** estará obligado a preparar y suministrar a la **ANH** los informes correspondientes. Los gastos en que incurra la **ANH** para atender cualquier asunto a que se refiere esta cláusula, serán con cargo a **EL CONTRATISTA**, y cuando tales gastos

*CAZ*  
*300*

excedan de cinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD \$5.000) o su equivalente en moneda colombiana, es necesaria la aprobación previa de **EL CONTRATISTA**. Las Partes declaran, para cualquier relación con terceros, que ni lo establecido en esta cláusula ni en ninguna otra del contrato, implica el otorgamiento de un poder general ni que las Partes hayan constituido sociedad civil o comercial u otra relación bajo la cual, cualquiera de las Partes pueda ser considerada como solidariamente responsable por los actos u omisiones de la otra Parte o tener la autoridad o el mandato que pueda comprometer a la otra Parte en lo que respecta a alguna obligación. Este contrato tiene relación con actividades dentro del territorio de la República de Colombia.

### CLAUSULA 33 - PAGOS Y MONEDA

**33.1. Moneda:** Todos los pagos que **EL CONTRATISTA** deba hacer en favor de la **ANH**, en virtud de este contrato, serán realizados en dólares de los Estados Unidos de América, cuando así lo permitan las normas cambiarias, o en pesos colombianos y en el banco que la **ANH** designe para tal fin. **EL CONTRATISTA** podrá hacer pagos en divisas, cuando así lo permitan las normas cambiarias y esté sea autorizado por la **ANH**.

**33.2. Tasa de Cambio:** Cuando haya lugar a la conversión de dólares de los Estados Unidos de América a pesos se aplicará la tasa de cambio representativa del mercado certificada por la Superintendencia Bancaria, o la entidad de que haga sus veces, aplicable al día del pago.

**33.3. Intereses de Mora:** Si los pagos que **EL CONTRATISTA** deba hacer a favor de la **ANH**, en virtud de este contrato no se hacen en los términos previstos, **EL CONTRATISTA** pagará el Interés Moratorio.

### CLÁUSULA 34 - IMPUESTOS

**EL CONTRATISTA** se somete a la legislación tributaria Colombiana.

### CLÁUSULA 35 - AVISOS Y COMUNICACIONES

**35.1. Domicilio para Avisos y Comunicaciones:** Los avisos y comunicaciones entre las Partes serán enviados a los representantes de las Partes, al domicilio registrado para notificaciones judiciales, que a la fecha de celebración de este contrato, son:

De la **ANH**: Calle 37 No. 7-43, Piso 5, Edificio Guadalupe, Bogotá, D.C., Colombia.

De **EL CONTRATISTA**: Calle 72 No. 10 -07 oficina 1302 Bogotá, D.C., Colombia

**35.2. Cambio:** Cualquier cambio en la persona del representante o de los domicilios arriba indicados debe ser informado oficialmente a la otra Parte dentro de los cinco (5) Días siguientes a haberse producido.

*ESP*  
*3/11*

**35.3. Efectividad:** Las comunicaciones entre las Partes en relación con este contrato se surten al recibo de la Parte a quien fueron dirigidas en los domicilios arriba indicados y en cualquier caso cuando hayan sido entregados en el domicilio para notificaciones judiciales registrado en la Cámara de Comercio.

### CLÁUSULA 36 - COMUNICADOS EXTERNOS

Cuando **EL CONTRATISTA** requiera emitir declaraciones públicas, anuncios o comunicados con respecto a este contrato sobre información que pueda afectar el normal desarrollo del presente contrato, **EL CONTRATISTA** notificará a la **ANH** con una antelación de dos Días hábiles . En todo caso, las comunicaciones externas sobre Descubrimientos realizados, Descubrimientos declarados o a ser declarados comerciales y volumen de reservas de Hidrocarburos deberán ser autorizados por la **ANH**.

### CLÁUSULA 37 – IDIOMA

Para todos los efectos y actuaciones relacionadas con este contrato el idioma oficial es el castellano.

### CLAUSULA 38 - PERFECCIONAMIENTO

El presente contrato se perfeccionará con la suscripción del mismo por las Partes.

### CLÁUSULA 39 – DECLARACIÓN DE INTENCIÓN DE LAS PARTES

Las Partes entienden que el presente acuerdo es el primer contrato suscrito por la **ANH** en el que se establecen simultáneamente obligaciones de exploración y explotación de Hidrocarburos Convencionales y de Gas Metano Asociado al Carbón, y que dadas las diferencias de índole técnico atinentes a la forma como cada uno de tales Hidrocarburos se explora y explota, durante la ejecución del presente acuerdo se pueden llegar a presentar confusiones o diferencias relacionadas con la manera de cumplir con las obligaciones aquí estipuladas. Por tal razón, las Partes harán sus mejores esfuerzos para interpretar y ejecutar las cláusulas del presente contrato de manera tal que se facilite el desarrollo simultáneo y satisfactorio de las actividades de exploración y explotación de Hidrocarburos Convencionales y Gas Metano Asociado al Carbón para beneficio del país.

De igual manera, las Partes entienden que **EL CONTRATISTA** también desarrolla actividades de exploración y explotación de carbón en áreas que coinciden casi íntegramente con el Área Contratada, y que en ciertas ocasiones puede llegar a ocurrir que las obligaciones derivadas del presente acuerdo resulten contradictorias, incompatibles o no sean consecuentes con las actividades mineras. En tal evento, las partes harán sus mejores

*CSP*  
*3/11*

esfuerzos para hacer tales obligaciones compatibles, para coordinarlas, y para que ambas se puedan ejecutar de una manera que sea técnica y económicamente compatible.

Para constancia, se firma en Bogotá a los doce (12 ) días del mes de noviembre del año dos mil cuatro (2004).

**AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS**



*ca* **JOSE ARMANDO ZAMORA REYES**

**DIRECTOR GENERAL**



*zm* **AUGUSTO JIMÉNEZ MEJÍA**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO A - ÁREA CONTRATADA**

**ANEXO AL CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL SECTOR "LA LOMA"**

El área total comprendida dentro del bloque descrito a continuación, es de doscientos treinta y un mil setecientos cuarenta y siete (231,747) hectáreas con mil veintidos (1022) metros cuadrados. La información cartográfica fue tomada del Mapa político de Colombia, archivo digital del I.G.A.C, a escala 1:1'500.000.

**BLOQUE LA LOMA**

El área del polígono formado por los vértices relacionados a continuación es de doscientos treinta y un mil setecientos cuarenta y siete (231,747) hectáreas con mil veintidos (1022) metros cuadrados y se encuentra ubicado dentro de las jurisdicciones municipales de La Paz, Agustín Codazzi, Becerril, La Jagua de Ibirico, Chiriguana, San Roque, Saloa y Pailitas en el Departamento del Cesar. Esta área se describe a continuación y, como aparece en el mapa que se adjunta como anexo "A", que forma parte de este contrato, así como los cuadros correspondientes: se ha tomado como punto de referencia el Vértice Geodésico "VOLADOR-689" del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, cuyas coordenadas planas GAUSS con origen Bogotá son: N-1'412.969,89 metros, E-1'047.110,82 metros, las cuales corresponden a las coordenadas geográficas Latitud 8° 19' 59" 0,018 al Norte del Ecuador, Longitud 73° 39' 11" 0,693 al Oeste de Greenwich.

Punto A:

De este vértice (VOLADOR-689) se continúa con un rumbo N 11° 34' 13" 0,565 mil E por una distancia de 69696.42 metros hasta llegar al punto 'A', punto de partida de aliteración cuyas coordenadas son N- 1481250 metros, E- 1061090 metros.

Punto B:

De este punto se continúa con un rumbo N 19° 46' 20" 0,461 mil W por una distancia de 76577.71 metros hasta llegar al punto 'B', cuyas coordenadas son N- 1553313 metros, E- 1035185 metros.

Punto C:

De este punto se continúa con un rumbo N 46° 55' 3." 0,941 mil E por una distancia de 24258.86 metros hasta llegar al punto 'C', cuyas coordenadas son N- 1569883 metros, E- 1052903 metros. La línea "B-C" colinda en toda su extensión con el sector MARACAS operado por la compañía TEXICAN.

**ANEXO B - CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN LA LOMA**

Página 49 de 59

**Punto D:**

De este punto se continúa con un rumbo N 1° 16' 46" 0,638 mil E por una distancia de 9269.31 metros hasta llegar al punto 'D', cuyas coordenadas son N- 1579150 metros, E- 1053110 metros. La línea "C-D" colinda en toda su extensión con el sector MARACAS operado por la compañía TEXICAN.

**Punto E:**

De este punto se continúa con un rumbo N 74° 58' 13" 0,035 mil E por una distancia de 7134.05 metros hasta llegar al punto 'E', cuyas coordenadas son N- 1581000 metros, E- 1060000 metros.

**Punto F:**

De este punto se continúa con un rumbo SUR por una distancia de 16000 metros hasta llegar al punto 'F', cuyas coordenadas son N- 1565000 metros, E- 1060000 metros. La línea "E-F" colinda en toda su extensión con el sector IRACA operado por la compañía QRC COLOMBIA.

**Punto G:**

De este punto se continúa con un rumbo N 59° 2.' 10" 0,476 mil E por una distancia de 17492.86 metros hasta llegar al punto 'G', cuyas coordenadas son N- 1574000 metros, E- 1075000 metros. La línea "F-G" colinda en toda su extensión con el sector IRACA operado por la compañía QRC COLOMBIA.

**Punto H:**

De este punto se continúa con un rumbo S 39° 48' 20" 0,055 mil E por una distancia de 7810.25 metros hasta llegar al punto 'H', cuyas coordenadas son N- 1568000 metros, E- 1080000 metros. La línea "G-H" colinda en toda su extensión con el sector IRACA operado por la compañía QRC COLOMBIA.

**Punto I:**

De este punto se continúa con un rumbo S 7° 45' 54" 0,597 mil W por una distancia de 22203.6 metros hasta llegar al punto 'I', cuyas coordenadas son N- 1546000 metros, E- 1077000 metros. La línea "H-I" colinda en toda su extensión con el sector IRACA operado por la compañía QRC COLOMBIA.

**Punto J:**

De este punto se continúa con un rumbo ESTE por una distancia de 13000 metros hasta llegar al punto 'J', cuyas coordenadas son N- 1546000 metros, E- 1090000 metros. La línea "I-J" colinda en toda su extensión con el sector IRACA operado por la compañía QRC COLOMBIA.

*CSH*  
*Zuel*

Punto K:

De este punto se continúa con un rumbo S 38° 31' 51" 0,296 mil W por una distancia de 45124.96 metros hasta llegar al punto 'K', cuyas coordenadas son N- 1510700 metros, E- 1061890 metros.

Punto L:

De este punto se continúa con un rumbo S 9° 30' 28" 0,734 mil E por una distancia de 26818.42 metros hasta llegar al punto 'L', cuyas coordenadas son N- 1484250 metros, E- 1066320 metros.

De este punto se continúa con rumbo S 60° 9.' 38" 0,966 mil W por una distancia de 6029.34 metros hasta llegar al punto 'A', punto de partida y cierre de la alinderación.

*SM*

*CDL*

**ANEXO A - CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN LA LOMA**

Página 51 de 59

**Cálculo de Área, Rumbos y Distancias a partir de Coordenadas Gauss. Origen Bogotá.**

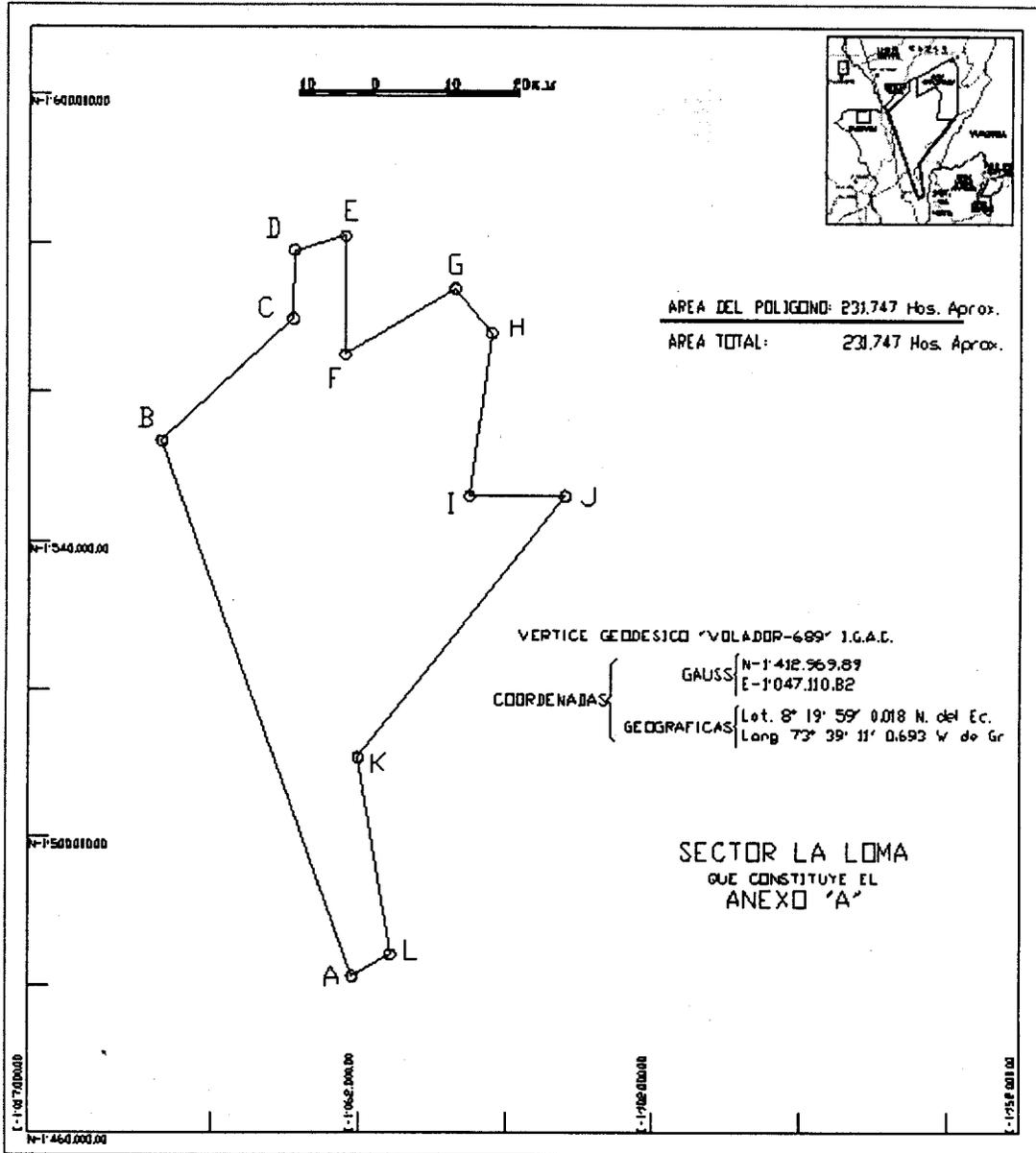
**Tabla de datos y Resultados para el sector LA LOMA.**

Jurisdicciones municipales de La Paz, Agustín Codazzi, Becerril, La Jagua de Ibirico,  
Chiriguana, San Roque, Saloa y Pailitas en el Departamento del Cesar

Punto	NORTE	ESTE	Distancia	Dif. Nortes	Dif. Estes	RUMBOS
VERT	1,412,969.89000	1,047,110.82000				
			69696.41953	68,280.11000	13,979.18000	N 11° 34' 13" 0,565 mil E
A	1,481,250.00000	1,061,090.00000				
			76577.70559	72,063.00000	-25,905.00000	N 19° 46' 20" 0,461 mil W
B	1,553,313.00000	1,035,185.00000				
			24258.86279	16,570.00000	17,718.00000	N 46° 55' 3." 0,941 mil E
C	1,569,883.00000	1,052,903.00000				
			9269.311625	9,267.00000	207.00000	N 1° 16' 46" 0,638 mil E
D	1,579,150.00000	1,053,110.00000				
			7134.045136	1,850.00000	6,890.00000	N 74° 58' 13" 0,035 mil E
E	1,581,000.00000	1,060,000.00000				
			16000	-16,000.00000	0.00000	SUR
F	1,565,000.00000	1,060,000.00000				
			17492.85568	9,000.00000	15,000.00000	N 59° 2.' 10" 0,476 mil E
G	1,574,000.00000	1,075,000.00000				
			7810.249676	-6,000.00000	5,000.00000	S 39° 48' 20" 0,055 mil E
H	1,568,000.00000	1,080,000.00000				
			22203.60331	-22,000.00000	-3,000.00000	S 7° 45' 54" 0,597 mil W
I	1,546,000.00000	1,077,000.00000				
			13000	0.00000	13,000.00000	ESTE
J	1,546,000.00000	1,090,000.00000				
			45124.96094	-35,300.00000	-28,110.00000	S 38° 31' 51" 0,296 mil W
K	1,510,700.00000	1,061,890.00000				
			26818.41531	-26,450.00000	4,430.00000	S 9° 30' 28" 0,734 mil E
L	1,484,250.00000	1,066,320.00000				
			6029.336614	-3,000.00000	-5,230.00000	S 60° 9.' 38" 0,966 mil W
A	1,481,250.00000	1,061,090.00000				
AREA DEL POLIGONO (Has.) :			231,747.000			

*3 mil*

*Q. B.*



*3m*

*CC*

## ANEXO B PROGRAMA DE EXPLORACIÓN MÍNIMO

### ANEXO AL CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL SECTOR "LA LOMA"

**EL CONTRATISTA** se obliga a llevar a cabo, como mínimo, el siguiente Programa Mínimo de Exploración:

#### Durante la Fase 1:

**a) Para Hidrocarburos Convencionales:**

La perforación de dos (2) pozos estratigráficos, el reprocesamiento de ciento cincuenta (150) Kilómetros de sísmica y la integración de la información geológica y geofísica disponible en el Área Contratada

**b) Para Gas Metano Asociado al Carbón:**

- El análisis de información y generación de modelos: Integración de la información de perforaciones realizadas en el área y la información sísmica, reprocesamiento de líneas sísmicas (Esta actividad se realizará sólo si con el reproceso se puede mejorar la resolución de los reflectores asociados a la unidad portadora de carbones), correlación de los mantos de carbón en todas las áreas de la cuenca, reconstrucciones de la arquitectura litofacial de las secciones de interés, modelamiento detallado de las estructuras carboníferas presentes en el área y cuantificación de recursos de carbón.
- Aproximación a la generación y contenidos de GMAC: Mapeo del rango del carbón, simulación de isothermas de adsorción con base en los datos de análisis de calidad próximos y últimos de muestras de carbón colectadas y analizadas en todos los estudios previos, muestreos preliminares para la determinación de isothermas de adsorción con base en muestreos realizados en afloramientos disponibles o en otras muestras disponibles, análisis de reflectancia de vitrinita de los carbones presentes en diferentes puntos de la cuenca para realizar una apropiada definición del rango del carbón.
- Condiciones hidrogeológicas e hidrodinámicas: Análisis de *cleats* a partir del estudio de los afloramientos disponibles y los datos previamente colectados durante las etapas de perforación previa, análisis de los resultados disponibles de permeabilidades de carbones con base en información previa de pruebas de bombeo y ensayos de laboratorio de muestras de afloramientos u otras muestras disponibles, modelamiento hidrogeológico matemático de la cuenca para entender la hidrodinámica de la cuenca usando el programa MODFLOW.

*CCP 3/11*

- Evaluación preliminar del reservorio y su capacidad productiva: Evaluación del potencial de GMAC disponible en la cuenca con base en los análisis desarrollados en esta etapa, identificación de *plays* en el área de estudio, evaluación preliminar de las condiciones para perforación y desarrollo del yacimiento, análisis de los métodos de fracturamiento y desarrollo que pueden ser aplicados en la cuenca. Desarrollo y aplicación a las licencias ambientales requeridas para perforación exploratoria.

**Durante la Fase 2:**

**a) Para Hidrocarburos Convencionales:**

La adquisición de un programa de sísmica 2D de mínimo cincuenta (50) Kilómetros y la perforación de cinco (5) pozos estratigráficos.

**b) Para Gas Metano Asociado al Carbón:**

- Determinación de contenidos de GMAC:
  - Perforación de al menos 12 pozos corazonados a profundidades que pueden variar entre los 1,000 pies y 3,000 pies. El objetivo de estas perforaciones será definir los contenidos de gas presentes en los mantos de carbón a través de pruebas de desorción sobre núcleos.
  - Registros geofísicos de pozo (Densidad de alta resolución, resistencia puntual, gamma natural, caliper, sónico y dipmeter).
  - Ensayos de des-sorción en núcleos.
  - Análisis de composición del gas.
  - Análisis de muestras en laboratorio incluyendo generación de isothermas de sorción.
  - Evaluación de recursos de GMAC presentes.
- Evaluación del reservorio:
  - Determinación de permeabilidades en laboratorio y en *slug* test.
  - Ensayos de simulación de condiciones del reservorio en zonas de interés.
  - Identificación de un área para la construcción de un campo piloto.
  - Definición de tipo de perforación, diseño de pozo, selección de tecnología de fracturamiento (si fuese necesario), evaluación de costos.
  - Revisión de la factibilidad económica del proyecto.
  - Desarrollo y aplicación a las licencias ambientales requeridas para perforación exploratoria y pruebas de bombeo extensas.

**Durante la Fase 3:**

**a) Para Hidrocarburos Convencionales:**

*3m*

La perforación de un (1) Pozo de Exploración.

**b) Para Gas Metano Asociado al Carbón:**

- Perforación de al menos dos pozos en un área de desarrollo piloto
  - Completamiento e instalación de revestimiento
  - Instalación de equipo de bombeo
  - Instalación de equipo de separación de gases
  - Instalación de equipo de compresión
  - Pruebas de yacimiento
  - Desarrollo de pruebas de bombeo extensas
  - Calculo de recursos de GMAC con base en pruebas de bombeo extensas
- Revisión de la factibilidad económica del proyecto.

**Durante la Fase 4:**

**a) Para Hidrocarburos Convencionales:**

La perforación de un (1) Pozo de Exploración.

**b) Para Gas Metano Asociado al Carbón:**

- Perforación de al menos dos pozos en un área de desarrollo piloto
- Completamiento e instalación de revestimiento
- Instalación de equipo de bombeo
- Instalación de equipo de separación de gases
- Instalación de equipo de compresión
- Pruebas de yacimiento
- Desarrollo de pruebas de bombeo extensas
- Calculo de recursos de GMAC con base en pruebas de bombeo extensas
- Revisión de la factibilidad económica del proyecto

**Durante la Fase 5:**

**a) Para Hidrocarburos Convencionales:**

La perforación de un (1) Pozo de Exploración.

**b) Para Gas Metano Asociado al Carbón:**

- Perforación de al menos dos pozos en un área de desarrollo piloto
- Completamiento e instalación de revestimiento
- Instalación de equipo de bombeo
- Instalación de equipo de separación de gases
- Instalación de equipo de compresión
- Pruebas de yacimiento



- Desarrollo de pruebas de bombeo extensas
- Calculo de recursos de GMAC con base en pruebas de bombeo extensas
- Revisión de la factibilidad económica del proyecto.

**Durante la Fase 6:**

- a) Para Hidrocarburos Convencionales:  
La perforación de un (1) Pozo de Exploración.

*3M*

*CM*

**ANEXO C MODELO DE LA CARTA DE CRÉDITO**  
**ANEXO AL CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN DEL SECTOR "LA LOMA"**

CARTA DE CRÉDITO NÓ : \_\_\_\_\_  
LUGAR Y FECHA DE EXPEDICIÓN : \_\_\_\_\_  
FECHA DE VENCIMIENTO : \_\_\_\_\_  
VALOR NOMINAL : \_\_\_\_\_ (US\$ \_\_\_\_\_)  
BANCO EMISOR : [ \_\_\_\_\_ Nombre del Banco Emisor \_\_\_\_\_ ]  
BENEFICIARIO : Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH  
ORDENANTE : [ \_\_\_\_\_ Nombre de la Compañía \_\_\_\_\_ ]  
NOMBRE DEL CONTRATO : LA LOMA

Por medio del presente documento comunicamos a ustedes que por cuenta y orden de [ \_\_\_\_\_ Nombre de la Compañía \_\_\_\_\_ ], ha expedido a su favor la presente carta de crédito standby irrevocable, por la suma en pesos colombianos que resulte de la conversión a la tasa representativa del mercado del día en que nos sea enviada la comunicación de incumplimiento prevista más adelante, de la suma de \_\_\_\_\_ dólares de los Estados Unidos de América (US\$ \_\_\_\_\_), para garantizar el cumplimiento y la correcta ejecución de todas o alguna de las obligaciones de la Fase \_\_\_\_\_ del Periodo de Exploración, que tiene una duración de \_\_\_\_\_ y las demás actividades inherentes a tales obligaciones emanadas del CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN LA LOMA celebrado entre las compañías que conforman EL CONTRATISTA y la ANH el día \_\_\_\_\_, en adelante EL CONTRATO.

Queda entendido que la responsabilidad de [ \_\_\_\_\_ Nombre del Banco Emisor \_\_\_\_\_ ] derivada de la presente carta de crédito standby se limita única y exclusivamente a la cantidad en moneda legal colombiana antes mencionada.

*EST 3m*

**ANEXO C - CONTRATO DE EXPLORACIÓN Y EXPLOTACIÓN LA LOMA**

Página 58 de 59

En caso de incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA de todas o cualquiera de las obligaciones y las demás actividades inherentes a tales obligaciones a su cargo derivadas del CONTRATO a los que alude el primer párrafo de la presente carta de crédito standby, en adelante las OBLIGACIONES GARANTIZADAS, el Beneficiario deberá comunicar dicho incumplimiento a [ **Nombre del Banco Emisor** ] en sus oficinas de \_\_\_\_\_, dentro de la vigencia de la presente carta de crédito. Dentro de los quince (15) días de la fecha de recibo por parte nuestra de la referida comunicación, procederemos a pagar de manera incondicional a la orden del Beneficiario las sumas reclamadas por él con cargo a la presente carta de crédito, sin exceder, en ningún caso, del valor total garantizado.

Si no se envía la comunicación de incumplimiento antes citada dentro de la vigencia de la presente carta de crédito, cesará nuestra responsabilidad derivada de la misma.

La comunicación mediante la cual se informe a [ **Nombre del Banco Emisor** ] el incumplimiento de LAS OBLIGACIONES GARANTIZADAS, consistirá en un documento debidamente firmado por el Representante Legal de la ANH o, quien haga sus veces, en el cual se manifieste el incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA de LAS OBLIGACIONES GARANTIZADAS y se solicite el pago de la presente carta de crédito. En dicha comunicación se deberá citar el número de esta carta de crédito y el valor por el cual se utiliza la misma, convertido a moneda legal colombiana a la tasa de cambio representativa del mercado vigente en la fecha en la cual se envíe tal comunicación a nosotros, según conste en una certificación de la Superintendencia Bancaria de Colombia o de la entidad que llegue a reemplazarla para tales efectos.

Este Documento se regirá por las "Reglas y Usos Uniformes Relativos a los Créditos Documentarios" (Última Revisión) publicadas por la Cámara de Comercio Internacional (CCI).

\_\_\_\_\_  
Firma del Representante Legal del Banco Emisor

*3mm*

*CDT*

TABLA DE CONTENIDO

CLAUSULA 1 - DEFINICIONES .....	2
CLAUSULA 2 – OBJETO.....	8
CLAUSULA 3 – ÁREA CONTRATADA.....	8
CLÁUSULA 4 – DURACIÓN Y PERIODOS.....	9
CLAUSULA 5 – PROGRAMA EXPLORATORIO MÍNIMO.....	12
CLAUSULA 6 – PROGRAMA EXPLORATORIO POSTERIOR.....	14
CLAUSULA 7 – DESCUBRIMIENTO Y EVALUACIÓN.....	15
CLAUSULA 8 – DECLARACIÓN DE COMERCIALIDAD.....	17
CLAUSULA 9 – PLAN DE EXPLOTACIÓN.....	18
CLAUSULA 10 – PROGRAMAS DE TRABAJOS DE EXPLOTACIÓN.....	20
CLÁUSULA 11 – CONDUCCIÓN DE LAS OPERACIONES.....	21
CLÁUSULA 12 - REGALÍAS.....	21
CLAUSULA 13 – MEDICION.....	22
CLÁUSULA 14 – DISPONIBILIDAD DE LA PRODUCCIÓN.....	23
CLÁUSULA 15 – GAS NATURAL Y GAS METANO ASOCIADO AL CARBÓN.....	23
CLÁUSULA 16 – DERECHOS ECONÓMICOS CONTRACTUALES DE LA ANH.....	24
CLÁUSULA 17 - UNIFICACIÓN.....	28
CLÁUSULA 18 - PROPIEDAD DE LOS ACTIVOS.....	29
CLÁUSULA 19 - SUMINISTRO DE INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD.....	30
CLÁUSULA 20 – INSPECCIÓN Y SEGUIMIENTO.....	31
CLÁUSULA 21 – SEGUROS.....	32
CLAUSULA 22 - GARANTÍAS.....	32
CLÁUSULA 23 - SUBCONTRATISTAS, PERSONAL Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.....	34
CLÁUSULA 24 – OPERADOR.....	35
CLAUSULA 25 - DERECHOS DE CESIÓN.....	36
CLÁUSULA 26 - FUERZA MAYOR Y HECHOS DE TERCEROS.....	37
CLÁUSULA 27 - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS ENTRE LAS PARTES.....	38
CLÁUSULA 28 – TERMINACIÓN.....	39
CLAUSULA 29 – MEDIO AMBIENTE.....	42
CLÁUSULA 30 - ABANDONO.....	42
CLÁUSULA 31 – DOMICILIO CONTRACTUAL Y LEY APLICABLE.....	44
CLÁUSULA 32 - VOCERÍA.....	44
CLAUSULA 33 - PAGOS Y MONEDA.....	45
CLÁUSULA 34 - IMPUESTOS.....	45
CLÁUSULA 35 - AVISOS Y COMUNICACIONES.....	45
CLÁUSULA 36 - COMUNICADOS EXTERNOS.....	46
CLÁUSULA 37 – IDIOMA.....	46
CLAUSULA 38 - PERFECCIONAMIENTO.....	46
ANEXO A - ÁREA CONTRATADA.....	48
ANEXO B PROGRAMA DE EXPLORACIÓN MÍNIMO.....	53
ANEXO C MODELO DE LA CARTA DE CRÉDITO.....	57

*CEP 2011*